

SEQUENCE LISTING

<110> CHIRON CORPORATION  
 RAPPUOLI Rino  
 MASIGNANI Vega  
 STADLER Konrad  
 GREGERSEN Jens Peter  
 CHIEN David  
 HAN Jang  
 POLO John  
 WEINER Amy  
 HOUGHTON Michael  
 SONG Hyun Chul  
 SEO Mi Young  
 DONNELLY John  
 KLENK Hans-Dieter  
 VALIANTE Nicholas

<120> THE SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS

<130> PP20480.019

<140> US  
 <141> 2004-04-09

<150> US 60/462,218  
 <151> 2003-04-10

<150> US 60/462,465  
 <151> 2003-04-11

<150> US 60/462,418  
 <151> 2003-04-12

<150> US 60/462,748  
 <151> 2003-04-13

<150> US 60/463,109  
 <151> 2003-04-14

<150> US 60/463,460  
 <151> 2003-04-15

<150> US 60/463,668  
 <151> 2003-04-16

<150> US 60/463,983  
 <151> 2003-04-17

<150> US 60/463,971  
 <151> 2003-04-18

<150> US 60/464,899  
 <151> 2003-04-22

<150> US 60/464,838  
 <151> 2003-04-22

<150> US 60/465,273  
 <151> 2003-04-23

<150> US 60/465,535  
 <151> 2003-04-24

SEQLIST-20480.TXT

<150> US 60/468,312  
 <151> 2003-05-05  
 <150> US 60/473,144  
 <151> 2003-05-22  
 <150> US 60/495,024  
 <151> 2003-08-14  
 <150> US 60/505,652  
 <151> 2003-09-23  
 <150> US 60/510,781  
 <151> 2003-10-11  
 <150> US 60/529,464  
 <151> 2003-12-11  
 <150> US 60/536,177  
 <151> 2004-01-12  
 <150> US 60/  
 <151> 2004-04-07  
 <160> 11641  
 <170> SeqWin99, version 1.03  
 <210> 1  
 <211> 29736  
 <212> DNA  
 <213> SARS coronavirus

<400> 1  
 ctaccaggga aaagccaacc aacctcgatc tcttgtagat ctgttctcta aacgaacttt 60  
 aaaatctgtg tagctgtcgc tcggctgcat gcctagtga cctacgcagt ataaacaata 120  
 ataaatttta ctgtcgttga caagaaacga gtaactcgtc cctcttctgc agactgctta 180  
 cggtttcgtc cgtgttgagc tcgatcatca gcatacctag gtttcgtccg ggtgtgaccg 240  
 aaaggtaaga tggagagcct tggtcttggg gtcaacgaga aaacacacgt ccaactcagt 300  
 ttgcctgtcc ttcaggttag agacgtgcta gtgcgtggct tcggggactc tgtggaagag 360  
 gccctatcgg aggcacgtga acacctcaaa aatggcactt gtggtctagt agagctggaa 420  
 aaaggcgtag tgccccagct tgaacagccc tatgtgttca ttaaagcttc tgatgcctta 480  
 agcaccaatc acggccacaa ggtcgttagg ctggttgtag aaatggacgg cattcagtag 540  
 ggtcgttagc gtataacact gggagtactc gtgccacatg tgggcgaaac cccaattgca 600  
 taccgcaatg ttcttcttcg taagaacggg ccggtgggtca tagctatggc 660  
 atcgatctaa agtcttatga cttaggtgac gagcttggca ctgatcccat tgaagattat 720  
 gaacaaaact ggaacactaa gcatggcagt ggtgcactcc gtgaactcac tcgtgagctc 780  
 aatggagggt cagtcactcg ctatgtcgac aacaatttct gtggcccaga tgggtaccct 840  
 cttgattgca tcaaagattt tctcgcacgc gcgggcaagt caatgtgcac tctttccgaa 900  
 caacttgatt acatcgagtc gaagagaggt gtctactgct gccgtgacca tgagcatgaa 960  
 attgcctggt tcaactgagc ctctgataag agctacgagc accagacacc cttcgaaatt 1020  
 aagagtggca agaaatttga cactttcaaa ggggaatgcc caaagtttgt gtttcctctt 1080  
 aactcaaaag tcaaagtcac tcaaccacgt gttgaaaaga aaaagactga gggtttcatg 1140  
 gggcgatata gctctgtgta ccctgttgca tctccacagg agtgaacaa tatgcacttg 1200  
 tctaccttga tgaatgtaa tcattgcatg gaagtttcat ggcagacgtg cgactttctg 1260  
 aaagccactt gtgaacattg tggcactgaa aatttagtta ttgaaggacc tactacatgt 1320  
 gggtagctac ctactaatgc tgtagtgaat atgcatgtc ctgcctgtca agaccagag 1380  
 attggacctg agcatagtgt tgcagattat cacaaccact caaacattga aactcgactc 1440  
 cgcaagggag gtaggactag atgttttggg ggctgtgtgt ttgcctatgt tggctgctat 1500  
 aataagcgtg ctaactgggt tcctcgtgct agtgcgtgata ttggctcagg ccatactggc 1560  
 attactgggt acaatgtgga gaccttgaat ttgagatact gagtcgtgaa 1620  
 cgtgttaaca ttaacattgt tggcgatttt catttgaatg aagaggttgc catcattttg 1680

SEQLIST-20480.TXT

gcattctttct	ctgcttctac	aagtgccttt	attgacacta	taaagagtct	tgattacaag	1740
tctttcaaaa	ccattgttga	gtcctgcggt	aactataaag	ttaccaaggg	aaagcccgtg	1800
aaaggtgctt	ggaacattgg	acaacagaga	tcagttttta	caccactgtg	tggtttttccc	1860
tcacaggctg	ctggtgttat	cagatcaatt	tttgcgcgca	cacttgatgc	agcaaaccac	1920
tcaattcctg	atgttgcaag	agcagctgtc	accatacttg	atggtatttc	tgaacagtca	1980
ttacgtcttg	tcgacgccat	ggtttatact	tcagacctgc	tcaccaacag	tgtcattatt	2040
atggcatatg	taactggtgg	tcttgtagaa	cagacttctc	agtggttgtc	taatcttttg	2100
ggcactactg	ttgaaaaact	caggcctatc	tttgaatgga	ttgaggcgaa	acttagtgca	2160
ggagttgaat	ttctcaagga	tgcttgaggag	attctcaaatt	ttctcattac	aggtgttttt	2220
gacatcgta	aggggtcaa	acaggttgct	tcagataaca	tcaaggattg	tgtaaaatgc	2280
ttcattgatg	ttgttaacaa	ggcactcgaa	atgtgcattg	atcaagtcac	tatcgctggc	2340
gcaaagttgc	gatcactcaa	cttaggtgaa	gtcttcatcg	ctcaaagcaa	gggactttac	2400
cgtgctaaca	tacgtggcaa	ggagcagctg	ccactactca	tgctctttaa	ggcaccaaaa	2460
gaagtaacct	ttcttgaagg	tgattcacat	gacacagtac	ttacctctga	ggagggtgtt	2520
ctcaagaacg	gtgaactcga	agcactcgag	acgcccgttg	atagcttcac	aaatggagct	2580
atcgctcgga	caccagctcg	tgtaaatggc	ctcatgtctt	tagagattaa	ggacaaagaa	2640
caatgctcgc	cttctgtctc	tggtttactg	gctgaaacaa	atgtctttcg	cttaaaaggg	2700
ggtgcaccaa	ttaaaggtgt	aacctttgga	gaagatactg	tttggaagt	tcaagggttac	2760
aagaatgtga	gaatcacatt	tgagcttgat	gaacgtgttg	acaaagtgtc	taatgaaaag	2820
tgctctgtct	acactgttga	atccggtacc	gaagttactg	agtttgcatg	tggtgtagca	2880
caaggtcttg	tgaggaattt	acaaccagtt	tctgactctc	ttaccaacat	gggtattgat	2940
cttgatgagt	ggagtgtagc	tacattctac	ttatttgatg	atgctggtga	agaaaaacttt	3000
tcatacacgta	tgtattgttc	cttttaccct	ccagatgagg	aagaagagga	cgatgcagag	3060
tgtgaggaag	aagaaattga	tgaaacctgt	gaacatgagt	acggtacaga	ggatgattat	3120
caaggtcttc	cttctggaat	tggtgcctca	gctgaaacag	ttcgagtga	ggaagaagaa	3180
gaggaagact	ggctggatga	tactactgag	caatcagaga	ttgagccaga	accagaacct	3240
acacctgaag	aaccagttaa	tcagtttact	ggttatttaa	aacttactga	caatgttgcc	3300
attaaatgtg	ttgacatcgt	taaggaggca	caaagtgtca	atcctatggt	gattgtaaat	3360
gctgctaaca	ctgtcgatgt	acatggtggt	ggtgtagcag	gtgcactcaa	caaggcaacc	3420
aatggtgcca	tgcaaaaagga	gagtgtatgat	tacattaagc	taaatggccc	tcttacagta	3480
ggagggtctt	gtttgtcttc	tggaacataat	cttgctaaga	agtgtctgca	tggtgttgga	3540
cctaacctaa	atgcagggtga	ggacatccag	cttcttaagg	cagcatatga	aaatttcaat	3600
tcacaggaga	accattgttg	accattgttg	tcagaggcca	tatttggtgc	taaacacttt	3660
cagtctttac	aagtgtgctg	gcagacgggt	cgtacacagg	tttatattgc	agtcaatgac	3720
aaagctcttt	atgagcaggt	tgctatggat	tatcttgata	acctgaagcc	tagagtggaa	3780
gcacctaaac	aagaggagcc	accaaacaca	gaagattcca	aaactgagga	gaaatctgtc	3840
gtacaggaga	ctgtcgatgt	gaagccaaaa	attaaaggct	gcattgatga	ggttaccaca	3900
acactggaag	aaactaagtt	tcttaccaat	aagttactct	tggttgctga	tatcaatggt	3960
aagctttacc	atgattctca	gaacatgctt	agagggtgaag	atatgtcttt	ccttgagaag	4020
gatgcacctt	acatggttag	tgatgttatc	actagtgttg	atatcacttg	tggtgtaata	4080
ccctccaaaa	aggctggtgg	cactactgag	atgctctcaa	gagctttgaa	gaaagtgcga	4140
gttgatgagt	atataaccac	gtaccctgga	caaggatgtg	ctggttatac	acttgaggaa	4200
gctaagactg	ctcttaagaa	atgcaaatct	gcattttatg	tactaccttc	agaagcacct	4260
aatgctaagg	aagagattct	aggaactgta	tcctggaatt	tgagagaaat	gcttgctcat	4320
gctgaagaga	caagaaaatt	aatgcctata	tgcatggatg	ttagagccat	aatggcaacc	4380
atccaacgta	agtataaagg	aattaaaatt	caagagggca	tcgttgacta	tggtgtccga	4440
ttcttctttt	atactagtaa	agagcctgta	gcttctatta	ttacgaagct	gaactctcta	4500
aatgagccgc	ttgtcacaat	gccaatgggt	tatgtgacac	atggttttta	tcttgaagag	4560
gctgcgcgct	gtatgcgttc	tcttaaagct	cctgccgtag	tgctcagtatc	atcaccagat	4620
gctgttacta	catataatgg	atacctcact	tcgtcatcaa	agacatctga	ggagcacctt	4680
gtagaacacg	tttctttggc	tggtctttac	agagattggt	cctattcagg	acagcgtaga	4740
gagttaggtg	ttgaatttct	taagcgtggt	gacaaaattg	tgtagcacac	tctggagagc	4800
ccgctcgagt	ttcatcttga	cggtgaggtt	ctttcacttg	acaaaactaaa	gagtcctcta	4860
tccctgcggg	aggttaaagc	tataaaagtg	ttcacaactg	tggaacaacac	taatctccac	4920
acacagcttg	tggaatgtgc	tatgacatat	ggacagcagt	ttggtccaac	atacttggat	4980
ggtgctgatg	ttacaaaaat	taaaccctcat	gtaaatcatg	agggtaaagc	tttctttgta	5040
ctacctagtg	atgacacact	acgtagtga	gctttcgagt	actaccatac	tcttgatgag	5100
agttttcttg	gtaggtacat	gtctgcttta	aaccacacaa	agaaatggaa	atttcctcaa	5160
gttggtggtt	taacttcaat	taaatgggct	gataacaatt	gttatttgct	tagtgtttta	5220
ttagcatttc	aacagcttga	agtcaaattc	aatgcaccag	cacttcaaga	ggcttattat	5280
agagcccgtg	ctggtgatgc	tgctaacttt	tgctcactca	tactcgctta	cagtaataaa	5340
actggtggcg	agcttggtga	tgtagagaaa	actatgaccc	atcttctaca	gcatgcta	5400
ttggaatctg	caaagcgagt	tcttaatgtg	gtgtgtaa	attgtggtca	gaaaactact	5460

SEQLIST-20480.TXT

accttaacgg	gtgtagaagc	tgtgatgtat	atgggtactc	tatcttatga	taatcttaag	5520
acaggtgttt	ccattccatg	tgtgtgtggt	cgtgatgcta	cacaatatct	agtacaacaa	5580
gagtccttct	ttgttatgat	gtctgcacca	cctgctgagt	ataaattaca	gcaaggtaca	5640
ttcttatgtg	cgaatgagta	cactggtaac	tatcagtggt	gtcattacac	tcatataact	5700
gtaacaggga	ccctctatcg	tattgacgga	gctcacctta	caaagatgtc	agagtacaaa	5760
ggaccagtga	ctgatgtttt	ctacaaggaa	acatcttaca	ctacaacccat	caagcctgtg	5820
tcgtataaac	tcgatggagt	tacttacaca	gagattgaac	caaaattgga	tgggtattat	5880
aaaaaggata	atgcttacta	tacagagcag	cctatagacc	ttgtaccaac	tcaaccatta	5940
ccaaatgcga	gttttgataa	tttcaaactc	acatgttcta	acacaaaatt	tgctgatgat	6000
ttaaatcaca	tgaccaggctt	cacaaagcca	gcttcacgag	agctatctgt	cacattcttc	6060
ccagacttga	atggcgatgt	agtggctatt	gactatagac	actattcagc	gagtttcaag	6120
aaaggtgcta	aattactgca	taagccaatt	gtttggcaca	ttaaccaggc	tacaaccaag	6180
acaacgttca	aaccaaacac	ttggtgttta	cggtgtcttt	ggagtacaaa	gccagtagat	6240
acttcaaatt	catttgaagt	tctggcagta	gaagacacac	aaggaaatgga	caatcttgct	6300
tgtgaaagtc	aacaacccac	ctctgaagaa	gtagtggaaa	atcctaccat	acagaaggaa	6360
gtcatagagt	gtgacgtgaa	aactaccgaa	gtttagaggca	atgtcatact	taaaccatca	6420
gatgaagggtg	ttaaagtaac	acaagagtta	ggctatgagg	atcttatggc	tgcttatgtg	6480
gaaaacacaa	cagttaccat	taagaaacct	aatgagcttt	cactagcctt	aggtttaaaa	6540
acaattgcca	ctcatggtat	tgctgcaatt	aatagtgttc	cttgaggtaa	aattttggct	6600
tatgtcaaac	cattcttagg	acaagcagca	attacaacat	caaattgcgc	taagagatta	6660
gcacaacgtg	tgtttaacaa	ttatatgcct	tatgtgttta	cattattggt	ccaatttgtg	6720
actttcaatt	aaagtaccaa	ttctagaact	agagcttcac	tacctacaac	tattgtctaaa	6780
aatagtgtta	agagtgttgc	taaattatgt	ttggatgccg	gcattaatta	tgtgaagtca	6840
cccaaatttt	ctaaattggt	cacaatcgct	atgtggctat	tgttgttaag	tatttgccta	6900
ggttctctaa	tctgtgtaac	tgctgctttt	gggtgactct	tatctaattt	tggtgctcct	6960
tcttattgta	atggcgttag	agaattgtat	cttaattcgt	ctaacgttac	tactatggat	7020
ttctgtgaag	gttcttttcc	ttgcagcatt	tgtttaagtg	gattagactc	ccttgattct	7080
tatccagctc	ttgaaaccat	tcaggtgacg	atctcatcgt	acaagctaga	cttgacaatt	7140
ttaggtctgg	ccgctgagtg	ggttttggca	tatatgttgt	tcacaaaatt	cttttattta	7200
ttatgtcttt	gcagggtgttc	tttgcttatt	tttgcttatt	ttgctagtca	tttcatcagc	7260
aattcttggtc	tcattgtggt	tatcattagt	attgtacaaa	tggtacccgt	ttctgcaatg	7320
gttaggatgt	acatcttctt	tgcttctttc	tactacatat	ggaagagcta	tgttcatatc	7380
atggatgggt	gcacctcttc	gacttgcatt	atgtgctata	agcgcaatcg	tgccacacgc	7440
gttgagtgtta	taatggcatg	taatggcatg	aagagctctt	tctatgtcta	tgcaaatgga	7500
ggccgtggct	tctgcaagac	tcacaattgg	aattgtctca	attgtgacac	attttgcact	7560
ggtagtacat	tcattagtga	tgaagttgct	cgtgatttgt	cactccagtt	taaaagacca	7620
atcaacccta	ctgaccagtc	atcgtatat	gttgatagt	ttgctgtgaa	aaatggcgcg	7680
cttcacctct	actttgacaa	ggctggctaa	agagacatcc	agagacatcc	gctctcccat	7740
tttgtcaatt	tagacaattt	gagagctaac	aacactaaag	gttcactgcc	tattaatgtc	7800
atagtttttg	atggcaagtc	caaatgagac	gagtcgtctt	ctaagctgct	ttctgtgtac	7860
tacagtcagc	tgatgtgcca	acctaattctg	ttgcttgacc	aagctcttgt	atcagacggt	7920
ggagatagta	ctgaagtttc	cggttaagtg	ttgtatgctt	atgtcgacac	cttttcagca	7980
acttttagtg	ttcttatgga	aaaacttaag	gcacttggtg	ctacagctca	cagcgagtta	8040
gcaaaggggtg	tagcttttaga	tggtgtcctt	tctacattcg	tgctcagctgc	ccgacaagggt	8100
gttggtgata	ccgatgttga	cacaaaggat	gttattgaat	gtctcaaaact	ttcacatcac	8160
tctgacttag	aagtgcaggg	tgacagttgt	aacaatttca	tgctcaccta	taataagggt	8220
gaaaacatga	cgcccagaga	tcttggcgca	tgtattgact	gtaatgcaag	gcataatcaat	8280
gcccagtag	caaaaagtca	caatgtttca	ctcatctgga	atgtaaaaga	ctacatgtct	8340
ttatctgaac	agctgcgtaa	acaaattcgt	agtgcgtgca	agaagaacaa	catacctttt	8400
agactaacct	gtgctacaa	tagacaggtt	gtcaatgtca	taactactaa	aatctcactc	8460
aagggtggta	agattgttag	tacttgtttt	aaacttatgc	ttaaggccac	attattgtgc	8520
gttcttgctg	cattgggtttg	ttatatcggt	atgccagtac	atacattgtc	aatccatgat	8580
ggttacacaa	atgaaatcat	tggttacaaa	gccattcagg	atgggtgcac	tcgtgacatc	8640
atttctactg	atgattgttt	tgcaaatata	catgctgggt	ttgacgcatg	gttttagccag	8700
cgtgggtggt	catacaaaaa	tgacaaaagc	tgccctgtag	tagctgctat	cattacaaga	8760
gagattgggt	tcatagtgc	tggtttaccg	ggtagctgct	tgagagcaat	caatgggtgac	8820
ttcttgcat	ttctacctcg	tggttttagt	gctgttgcca	acatttgcta	cacaccttcc	8880
aaactcattg	agtatatgta	ttttgctacc	tctgcttgcg	ttcttgctgc	tgagtgtaca	8940
atttttaagg	atgctatggg	caaacctgtg	ccatattgtt	atgacactaa	tttgctagag	9000
ggttctatatt	cttatagtga	gcttcgtcca	gacactcggt	atgtgcttat	ggatgggttcc	9060
atcatacagt	ttcctaacac	ttacctggag	ggttctgtta	gagtagtaac	aacttttgat	9120
gctgagtact	tgacatcagg	tacatgcgaa	aggtcagaag	taggtatttg	cctatctacc	9180
agtggttagat	gggttcttaa	taatgagcat	tacagagctc	tatcaggagt	tttctgtggt	9240



SEQLIST-20480.TXT

gttgatgcga	tgaatctcat	agctaacatc	tttactcctc	ttgtgcaacc	tgtgggtgct	9300
ttagatgtgt	ctgcttcagt	agtggctggg	gggtattattg	ccatattggg	gacttgtgct	9360
gcctactact	ttatgaaatt	cagacgtggt	tttggtgagt	acaaccatgt	tgttgctgct	9420
aatgcacttt	tgtttttgat	gtctttcact	atactctgtc	tggtaccagc	ttacagcttt	9480
ctgccgggag	tctactcagt	cttttacttg	tacttgacat	tctatttcac	caatgatggt	9540
tcattcttgg	ctcaccttca	atggtttgcc	atgttttctc	ctattgtgcc	tttttgata	9600
acagcaatct	atgtattctg	tatttctctg	aagcactgcc	attggttctt	taacaactat	9660
cttaggaaaa	gagtcattgt	taatggagtt	acatttagta	ccttcgagga	ggctgctttg	9720
tgtacctttt	tgctcaacaa	ggaaatgtac	ctaaaattgc	gtagcgagac	actggtgcca	9780
cttacacagt	ataacaggta	tcttgctcta	tataacaagt	acaagtattt	cagtggagcc	9840
ttagatacta	ccagctatcg	tgaagcagct	tgctgccact	tagcaaaggc	tctaaatgac	9900
tttagcaact	caggtgctga	tgttctctac	caaccaccac	agacatcaat	cacttctgct	9960
gtttctgcaga	gttggttttag	gaaaatggca	ttcccgtcag	gcaaagttag	aggggtgcag	10020
gtacaagtaa	cctgtggaac	tacaactctt	aatggattgt	ggttggatga	cacagtatac	10080
tgtccaagac	atgtcatttg	cacagcagaa	gacatgctta	atcctaacta	tgaagatctg	10140
ctcattcgca	aatccaacca	tagctttctt	gttcaggctg	gcaatgttca	acttcgtggt	10200
atttgccatt	ttgtctgctg	aggcttaagc	ttgatacttc	ttgatacttc	taaccctaag	10260
acacccaagt	ataaatttgt	ccgtatccaa	cctgggtcaaa	catttttcagt	tctagcatgc	10320
tacaatgggt	caccatctgg	tgtttatcag	tggtgccatga	gacctaatca	taccattaaa	10380
ggttctttcc	ttaatggatc	atgtggtagt	gttggtttta	acattgatta	tgattgcgtg	10440
tcttctgact	attatgcatt	tatggagctt	ccaacaggag	tacacgctgg	tactgactta	10500
gaaggtaaat	tctatgggtcc	atgtgtgac	agacaaactg	cacaggctgc	aggtacagac	10560
acaaccataa	cattaaatgt	tttggtatgg	ctgtatgctg	ctgttatcaa	tggtgatagg	10620
tggtttctta	atagattcac	cactactttg	aatgacttta	accttgtggc	aatgaagtac	10680
aactcatgaac	ctttgcacaa	agatcatggt	gacattatgg	gacctctttc	tgctcaaaac	10740
ggaattgccg	tcttagatat	gtgtgctgct	ttgaaagagc	tgctgcagaa	tggtatgaat	10800
ggtcgtacta	tccttggttag	cactattttta	gaagatgagt	ttacaccatt	tgatgttggt	10860
agacaatgct	ctgggtgttac	cttccaagg	aagttcaaga	aaattgttaa	gggcactcat	10920
cattggatgc	ttttaacttt	cttgacatca	ctattgattc	ttgttcaaa	tacacagtgg	10980
tcactgtttt	tctttgttta	cgagaatgct	ttcttgccat	ttactcttgg	tattatggca	11040
attgctgcat	gtgctatgct	gcttggttaa	cataagcacg	cattcttgtg	cttgtttctg	11100
ttaccttctc	ttgcaacagt	tgcttacttt	aatatggctt	acatgcctgc	tagctgggtg	11160
gattgtgtta	tgtatgcttc	agcttttagt	gacatttagt	tgcttggtta	taggcttaag	11220
tatgatgatg	ctgctagacg	tgtttggtg	ctgatgaatg	tcattacact	tggtttacaa	11280
gtctactatg	gtaatgcttt	agatcaagct	atttccatgt	gggccttagt	tatttctgta	11340
acctctaact	cttttggttg	cggtacgact	atcattgttt	tagctagagc	tatagtgttt	11400
gtgtgtgttg	agtattaccc	attgttattt	attactggca	acaccttaca	gtgtatcatg	11460
cttgtttatt	gtttcttagg	ctattgttgc	tgctgctact	ttggcctttt	ctgtttactc	11520
aaccgttact	tcaggcttag	tcttggtggt	tatgactact	tggtctctac	acaagaattt	11580
aggatataga	agttcccagg	gcttttgctt	cctaagagta	gtattgatgc	tttcaagctt	11640
aacattaagt	tggtgggtat	tggtgggttaa	ccatgtatca	aggttgctac	tgtacagtct	11700
aaaatgtctg	acgtaaagtg	cacatctgtg	gtactgctct	cggttcttca	acaacttaga	11760
gtagagtcat	cttctaaatt	gtgggcacaa	tggtgtacaac	tccacaatga	tattcttctt	11820
gcaaaagaca	caactgaagc	tttcgagaag	atggtttctc	ttttgtctgt	tttgctatcc	11880
atgcaggggtg	ctgtagacat	taataggttg	tgcgaggaaa	tgctcgataa	ccgtgctact	11940
cttcaggcta	ttgtttcaga	atttaggtct	ttaccatcat	atgccgctta	tgccactgcc	12000
caggaggcct	atgagcaggc	tgtagcta	gggtattctg	aagtcgttct	caaaaagtta	12060
aagaaatctt	tgaatgtggc	taaatctgag	tttgaccgtg	atgctgccat	gcaacgcaag	12120
ttggaaaaga	tggtcagatca	ggctatgacc	caaagtaca	aacaggcaag	atctgaggac	12180
aagagggcaa	aagtaactag	tgctatgcaa	acaatgctct	tcactatgct	taggaagctt	12240
gataatgatg	cacttaacaa	cattatcaac	aatgcgcgtg	atggttgtgt	tccactcaac	12300
atcataccat	tgactcacagc	agccaaactc	atggttgttg	tccctgatta	tggtacctac	12360
aagaacactt	gtgatggtaa	cacctttaca	tatgcatctg	cactctggga	aatccagcaa	12420
gttgttgatg	cggatagcaa	gattgttcaa	cttagtgaaa	ttaacatgga	caattcacca	12480
aatttggctt	ggcctcttat	tggttacagct	ctaagagcca	actcagctgt	taaactacag	12540
aataatgaac	tgagtcaggt	agcactacga	cagatgtcct	gtgcggctgg	taccacacaa	12600
acagcttgta	ctgatgacaa	tgacttgcc	tactataaca	attcgaaggg	aggtaggttt	12660
gtgctggcat	tactatcaga	ccaccaagat	ctcaaattggg	ctagattccc	taagagtgtat	12720
ggtagaggta	caattttacac	agaactggaa	ccaccttgta	ggtttgttac	agacacacca	12780
aaagggccta	aagtgaata	cttgacttct	atacaaggct	taaacaacct	aaatagaggt	12840
atgggtgctgg	gcagtttagc	tgctacagta	cgtcttcagg	ctggaaatgc	tacagaagta	12900
cctgccaaatt	caactgtgct	ttccttctgt	gcttttgacg	tagaccctgc	taaagcatat	12960

SEQLIST-20480.TXT

aaggattacc	tagcaagtgg	aggacaacca	atcaccaact	gtgtgaagat	gttgtgtaca	13080
cacactggta	caggacaggc	aattactgta	acaccagaag	ctaacatgga	ccaagagtcc	13140
tttgggtggtg	cttcatgttg	tctgtattgt	agatgccaca	ttgaccatcc	aaatcctaaa	13200
ggattctgtg	acttgaaagg	taagtacgtc	caaataccta	ccacttgtgc	taatgaccca	13260
gtgggtttta	cacttagaaa	cacagtctgt	accgtctgcg	gaatgtggaa	aggttatggc	13320
tgtagtgtg	accaactccg	cgaacccttg	atgcagctcg	cggatgcatc	aacgttttta	13380
aacgggtttg	cgggtgtaagt	gcagcccgtc	ttacaccgtg	cggcacaggc	actagtactg	13440
atgtcgtcta	cagggccttt	gatatttaca	acgaaaaagt	tgctggtttt	gcaaagttcc	13500
taaaaactaa	ttgctgtcgc	ttccaggaga	aggatgagga	aggcaattta	ttagactcct	13560
actttgtagt	taagaggcat	actatgtcta	actaccaaca	tgaagagact	atttataact	13620
tggttaaaga	ttgtccagcg	gttgctgtcc	atgacttttt	caagttaga	gtagatgggtg	13680
acatggtacc	acatatatca	cgtcagcgtc	taactaaata	cacaatggct	gatttagtct	13740
atgctctacg	tcattttgat	gagggttaatt	gtgagtagga	aaaagaaata	ctcgtcacat	13800
acaattgctg	tgatgatgat	tatttcaata	agaaggattg	gtatgacttc	gtagagaatc	13860
ctgacatctt	acgcgtatat	gctaacttag	gtgagcgtgt	acgccaatca	ttattaaaga	13920
ctgtacaatt	ctgcgatgct	atgcgtgatg	caggcattgt	aggcgtactg	acattagata	13980
atcaggatct	tggtacgagt	tggtacgagt	tcggtgattt	cgtacaagta	gcaccaggct	14040
gcggagttcc	tattgtggat	tcataattact	cattgtgat	gccccatctc	actttgacta	14100
gggcattggc	tgctgagtcc	catatggatg	ctgatctcgc	aaaaccactt	attaagtggg	14160
atttgctgaa	atatgatttt	acggaagaga	gactttgtct	cttcgaccgt	tatttttaaat	14220
attgggacca	gacataccat	cccaattgta	ttactgttt	ggatgatagg	tgatcctttc	14280
attgtgcaaa	ctttaatgtg	ttattttcta	ctgtgtttcc	acctacaagt	tttggaccac	14340
tagtaagaaa	aatattttgta	gatgggtgtc	ctttgttgt	ttcaactgga	taccattttc	14400
gtgagtttag	agtcgtacat	aatcaggatg	taaacttaca	tagctcgcgt	ctcagtttca	14460
aggaactttt	agtgtatgct	gctgatccag	ctatgcatgc	agcttctggc	aattttattgc	14520
tagataaaacg	cactacatgc	ttttcagtag	ctgcactaac	aaacaatggt	gcttttcaaa	14580
ctgtcaaacc	cggtaatttt	aataaagact	tttatgactt	tgctgtgtct	aaagggtttct	14640
ttaaggaagg	aagttctgtt	gaactaaaac	acttcttctt	tgctcaggat	ggcaacgctg	14700
ctatcagtag	ttatgactat	tatcgttata	atctgccaac	aatgtgtgat	atcagacaac	14760
tcctattcgt	agttgaagtt	gttgataaat	actttgtattg	ttacgatggg	ggctgtatta	14820
atgccaaacca	agtaatcgtt	aacaatctgg	ataaatcagc	tggtttccca	tttaataaat	14880
ggggtaaggc	tagactttat	tatgactcaa	tgagttatga	ggatcaagat	gcacttttctg	14940
cgtataactaa	gcgtaattgtc	atcccacta	taactcaaat	gaatcttaag	tatgccatta	15000
gtgcaaagaa	tagagctcgc	accgtagctg	gtgtctctat	ctgtagtact	atgacaaaata	15060
gacagtttca	tcagaaatta	ttgaagtcaa	tagccgccac	tagaggagct	actgtggtaa	15120
ttggaacaag	caagttttac	ggtggctggc	ataatatggt	aaaaactggt	tacagtgatg	15180
tagaaaactcc	acacctttatg	ggttgggatt	atccaaaatg	tgacagagcc	atgcctaaca	15240
tgcttaggag	aatggcctct	cttgttcttg	ctcgcaaa	taacacttgc	tgtaacttat	15300
cacaccgttt	ctacagggtta	gctaacgagt	gtgcgcaagt	attaagtgtg	atgggtcatgt	15360
gtggcggctc	actatatgtt	aaaccagggtg	gaacatcatc	cgggtgatgct	acaactgctt	15420
atgtctaattg	tgcttttaac	atttgtcaag	ctgttaccagc	caatgtaaat	gcacttcttt	15480
caactgatgg	taataagata	gctgacaagt	atgtccgcaa	tctacaacac	aggctctatg	15540
agtgtctcta	tagaaatagg	gatgttgatc	atgaattcgt	ggatgagttt	tacgtttacc	15600
tgcgtaaaaca	tttctccatg	atgattcttt	ctgatgatgc	cgttgtgtgc	tataacagta	15660
actatgcggc	tcaaggttta	gtagctagca	ttaagaactt	taaggcagtt	ctttattatc	15720
aaaataatgt	gttcatgtct	gaggcaaaat	gttggactga	gactgacctt	actaaaggac	15780
ctcacgaatt	ttgctcacag	catacaatgc	tagttaaaca	aggagatgat	tacgtgtacc	15840
tgctttaccc	agatccatca	agaatattag	gcgcaggctg	ttttgtcgat	gatattgtca	15900
aaacagatgg	tacacttatg	attgaaaggt	tcgtgtcact	ggctattgat	gcttaccac	15960
ttacaaaaca	tcctaatacag	gagtatgctg	atgtctttca	cttgatttta	caatacatta	16020
gaaagttaca	tgatgagctt	actggccaca	tggtggacat	gtattccgta	atgctaacta	16080
atgataaacac	ctcacgggtac	tggaacctg	agttttatga	ggctatgtac	acaccacata	16140
cagtccttgca	ggctgtaggt	gcttgtgtat	tgtgcaattc	acagacttca	cttcgttgcg	16200
gtgcctgtat	taggagacca	ttcctatggt	gcaagtgcg	ctatgaccat	gtcatttcaa	16260
catcacacaa	attagtgttg	tctgttaatc	cctatgtttg	caatgcccc	ggttgtgatg	16320
tcactgatgt	gacacaactg	tatctaggag	gtatgagcta	ttattgcaag	tcacataagc	16380
ctcccattag	ttttccatta	tgtgctaagt	gtcagggttt	tggtttatac	aaaaacacat	16440
gtgtaggcag	tgacaatgtc	actgacttca	atgcatagc	aacatgtgat	tggactaatg	16500
ctggcgatta	catacttgcc	aacacttgta	ctgagagact	caagcttttc	gcagcagaaa	16560
cgctcaaagc	cactgaggaa	acattttaagc	tgtcatatgg	tattgccact	gtacgcgaag	16620
tactctctga	cacagaattg	catctttcat	gggaggttgg	aaaacctaga	ccaccattga	16680
acagaaacta	tgtctttact	ggttaccgtg	taactaaaaa	tagtaaaagta	cagattggag	16740
agtacacctt	tgaaaaaggt	gactatgggt	atgctgttgt	gtacagaggt	actacgacat	16800

SEQLIST-20480.TXT

acaagttgaa	tgttggtgat	tacttttgtt	tgacatctca	cactgtaatg	ccacttagtg	16860
cacctactct	agtgccacaa	gagcactatg	tgagaattac	tggcttgtag	ccaacactca	16920
acatctcaga	tgagttttct	agcaatgttg	caaattatca	aaaggtcggc	atgcaaaaagt	16980
actctacact	ccaaggacca	cctggtagtg	gtaagagtca	ttttgccatc	ggacttgctc	17040
tctattaccc	atctgctcgc	atagtgtata	cggcatgctc	tcatgcagct	gttgatgccc	17100
tatgtgaaaa	ggcattaaaa	tatttgccca	tagataaatg	tagtagaatc	atacctgcgc	17160
gtgcgcgcgt	agagtgtttt	gataaattca	aagtgaattc	aacactagaa	cagtatgttt	17220
tctgcactgt	aaatgcattg	ccagaaacaa	ctgctgacat	tgtagtcttt	gatgaaatct	17280
ctatggctac	taattatgac	ttgagtgttg	tcaatgctag	acttcgtgca	aaacactacg	17340
tctatatggg	cgatcctgct	caattaccag	ccccccgcac	attgctgact	aaaggcacac	17400
tagaaccaga	atattttaat	tcagtgtgca	gacttatgaa	aacaataggt	ccagacatgt	17460
tccttggaac	ttgtcgccgt	tgtcctgctg	aaattgttga	cactgtgagt	gcttttagttt	17520
atgacaataa	gctaaaagca	cacaaggata	atgcttcaaa	atgcttctaca	atgttctaca	17580
aagggtgttat	tacacatgat	gtttcatctg	caatcaacag	acctcaaaata	ggcgttgtaa	17640
gagaattttct	tacacgcaat	cctgcttgga	gaaaagctgt	ttttatctca	ccttataatt	17700
cacagaacgc	tgtagcttca	aaaatccttag	gattgcctac	gcagactgtt	gattcatcac	17760
agggttctga	gtcatattca	gtcattattca	cacaaactac	tgaacagca	cactcttgta	17820
atgtcaaccg	cttcaatgtg	gctatcacia	gggcaaaaat	tggcattttg	tgcataatgt	17880
ctgatagaga	tctttatgac	aaactgcaat	ttacaagtct	agaaatacca	cgctcgcaatg	17940
tggctacatt	acaagcagaa	aatgtaactg	gacttttttaa	ggactgtagt	aagatcatta	18000
ctggctttca	tcctacacag	gcacctacac	acctcagcgt	tgatataaag	ttcaagactg	18060
aaggattatg	tgttgacata	ccaggcatac	caaaggacat	gacctaccgt	agactcatct	18120
ctatgatggg	tttcaaaaatg	aattaccaag	tcaatgggtta	ccctaataatg	tttatcacc	18180
gcgaagaagc	tattcgtcac	gttcgtgcgt	ggattggcct	tgatgtagag	ggctgtcatg	18240
caactagaga	tgtctgtggg	actaacctac	ctctccagct	aggattttct	acagggtgta	18300
acttagtagc	tgtaccgact	ggttatgttg	acactgaaaa	taacacagaa	ttcaccagag	18360
ttaatgcaaa	acctccacca	ggtgaccagt	ttaaacatct	tataccactc	atgtataaag	18420
gcttgccctg	gaatgtatgt	cgtattaaga	tagtacaat	gctcagtgt	acactgaaa	18480
gattgtcaga	cagagtcgtg	ttcgtccttt	gggcgcattg	ctttgagctt	acatcaatga	18540
agtactttgt	caagattgga	cctgaaaagaa	cgtgtgtgtc	gtgtgacaaa	cgctgcaactt	18600
gcttttctac	ttcatcagat	acttatgcct	gctggaatca	ttctgtgggt	tttgactatg	18660
tctataaccc	atttatgatt	gatgttcagc	agtggggcct	tacgggtaac	cttcagagta	18720
accatgacca	acattgccag	gtacatggaa	atgcacatgt	ggctagtgtg	gatgctatca	18780
tgactagatg	tttagcagct	catgagtgtc	ttgttaagcg	cgttgattgg	tctgttgaa	18840
accctattat	aggagatgaa	ctgagggtta	attctgcttg	cagaaaagta	caacacatgg	18900
ttgtgaagtc	tgcattgctt	gctgataagt	ttccagttct	tcatgacatt	ggaaatccaa	18960
aggctatcaa	gtgtgtgcct	caggctgaag	tagaatggaa	gttctacgat	gctcagccat	19020
gtagtacaaa	agctttacaaa	atagaggaa	tcttctattc	ttatgctaca	catcacgata	19080
aattcactga	tgggtgtttgt	ttgttttgga	attgtaacgt	tgatcggtac	ccagccaatg	19140
caattgtgtg	taggtttgac	acaagagtct	tgtcaaaact	gaacttacca	ggctgtgatg	19200
gtggtagttt	gtatgtgaat	aagcatgcac	tccacactcc	agctttcgat	aaaagtgcac	19260
ttactaattt	aaagcaattg	cctttctttt	actattctga	tagtccttgt	gagtctcatg	19320
gcaacaaggt	agtgtcggat	attgattatg	ttccactcaa	atctgctacg	tgtattacac	19380
gatgcaattt	aggtggtgct	gtttgcagac	accatgcaaa	tgagtaccga	cagtacttgg	19440
atgcataata	tatgatgatt	tctgctggat	ttagcctatg	gatttcaaaa	caatttgata	19500
cttataacct	gtggaatata	tttaccaggt	tacagagttt	agaaaatgtg	gcttataatg	19560
ttgttaataa	aggacacttt	gatggacacg	ccggcgaagc	acctgtttcc	atcattaata	19620
atgctgttta	cacaaaggta	gatggtattg	atgtggagat	ctttgaaaat	aagacaacac	19680
ttcctgttaa	tgttgcattt	gagctttggg	ctaagcgtaa	cattaaacca	gtgccagaga	19740
ttaagatact	caataatttg	gggtgttgata	tcgtgctaa	tactgtaatc	tgggactaca	19800
aaagagaagc	cccagcacat	gtatctacaa	taggtgtctg	cacaatgact	gacattgcca	19860
agaaacctac	tgagagtgtc	tgttcttcac	ttactgtctt	gtttgatggg	agagtgggaag	19920
gacaggtaga	cctttttaga	aacgcccgtg	atggtgtttt	aataacagaa	ggttcagtca	19980
aagggtctaac	accttcaaag	ggaccagcac	aagctagcgt	caatggagtc	acatttaattg	20040
gagaatcagt	aaaaacacag	tttaactact	ttaaagaaat	agacggcatt	attcaacagt	20100
tgcctgaaac	ctactttact	cagagcagag	acttagagga	ttttaagccc	agatcacaaa	20160
tggaaactga	ctttctcgag	ctcgtatgg	atgaattcat	acagcgatat	aagctcgagg	20220
gctatgcctt	cgaacacatc	gtttatggag	atttcagctc	tggacaactt	ggcggctctt	20280
atttaatatg	aggcttagcc	aagcgctcac	aagattcacc	acttaaaatta	gaggatttta	20340
tccttatgga	cagcacagtg	aaaaattact	tcataacaga	tgcgcaaaaca	ggttcatcaa	20400
aatgtgtgtg	ttctgtgatt	gatctttttc	ttgatgactt	tgtcgagata	ataaagtcac	20460
aagatttgtc	agtgatttca	aaagtgttca	aggttacaat	tgactatgct	gaaatttcat	20520
tcatgctttg	gtgtaaggat	ggacatgttg	aaaccttcta	cccaaaacta	caagcaagtc	20580

SEQLIST-20480.TXT

gagcgtggca	accaggtggt	gcgatgccta	acttgtacaa	gatgcaaaga	atgcttcttg	20640
aaaagtgtga	ccttcagaat	tatggtgaaa	atgctgttat	accaaaagga	ataatgatga	20700
atgtcgcaaa	gtatactcaa	ctgtgtcaat	acttaaatac	acttacttta	gctgtaccct	20760
acaacatgag	agttattcac	tttggtgctg	gctctgataa	aggagttgca	ccaggtagacg	20820
ctgtgctcag	acaatggttg	ccaactggca	cactacttgt	cgattcagat	cttaatgact	20880
tcgtctccga	cgcataattct	actttaattg	gagactgtgc	aacagtacat	acggctaata	20940
aatgggacct	tattattagc	gatatgtatg	accctaggac	caaacatgtg	acaaaagaga	21000
atgactctaa	agaagggttt	ttcacttatc	tgtgtggatt	tataaagcaa	aaactagccc	21060
tggtgtggtc	tatagctgta	aagataacag	agcattcttg	gaatgctgac	ctttacaagc	21120
ttatggggcca	tttctcatgg	tggaacagctt	ttgttacaaa	tgtaaatgca	tcatcatcgg	21180
aagcattttt	aattggggct	aactatcttg	gcaagccgaa	ggaacaaatt	gatggctata	21240
ccatgcatgc	taactacatt	ttctggagga	acacaaatcc	tatccagttg	tcttcctatt	21300
cactctttga	catgagcaaa	tttctcttta	aattaagagg	aactgctgta	atgtctctta	21360
aggagaatca	aattttttag	atgattttatt	ctcttctgga	aaaaggtagg	cttatcatta	21420
gagaaaacaa	cagagttgtg	gtttcaagtg	atattcttgt	taacaactaa	acgaacatgt	21480
ttattttctt	attatttctt	actctcacta	gtggtagtga	ccttgaccgg	tgcaccactt	21540
ttgatgatgt	tcaagctcct	aattacactc	aacatacttc	atctatgagg	ggggtttact	21600
atcctgggcca	aattttttag	tcagacactc	tttttaaac	tcaggattta	tttcttccat	21660
tttattctaa	tgttacaggg	tttcatacta	ttaatcatac	gtttggcaac	cctgtcatac	21720
cttttaagga	tggtatttat	tttgctgcca	cagagaaatc	aaatgttgct	cgtgggtggg	21780
tttttggttc	taccatgaac	aacaagtcac	agtcggtgat	tattattaac	aatttctacta	21840
atgttgattg	actcaaatgc	aactttgaat	tggttgacaa	ccctttcttt	gctgtttcta	21900
aacctcatggg	tacacagaca	catactatga	tattcgataa	tgcatттаat	tgcactttcg	21960
agtacatatc	tgatgccttt	tcgcttgatg	tttcagaaaa	gtcaggtaat	tttaaact	22020
tacgagagtt	tgtgtttaaa	aataaagatg	ggtttctcta	tgtttataag	ggctatcaac	22080
ctatagatgt	agttcgtgat	ctaccctctg	gtttgaaact	tttgaaacct	attttttaagt	22140
tgctctcttg	tattaacatt	acaaatttta	gagccattct	tacagccttt	tcacctgctc	22200
aagacatttg	gggcacgtca	gctgcagcct	attttggttg	ctatttaaag	ccaactacat	22260
ttatgctcaa	gtatgatgaa	aatgggtacaa	tcacagatgc	tggtgattgt	tctcaaaatc	22320
ccctctaattt	caggggttgt	ccctcaggag	atgttgatg	tgacaaagga	atttaccaga	22380
tgtgtccttt	tggaagaggt	tttaatgcta	ctaaattccc	attccctaatt	attacaaact	22440
gaaaaaaaaa	ttctaattgt	gttgctgatt	actctgtgct	ttctgtctat	gcatggggaga	22500
caacctttta	gtttcttaca	gttcttgcca	ctcaagttaa	ctacaactca	acattttttt	22560
tctatgcaga	ttcttttgta	gtcaagggag	tgatctttgc	tgatctttgc	ttctccaatg	22620
ctggtgttat	tgctgattat	aattataaat	acaaatagcg	acaaatagcg	ccaggacaaa	22680
cttggaaata	taggaacatt	tgccagatga	tttcatgggt	tttcatgggt	tggtgtccttg	22740
atcttgagaca	tggaacattt	caactggtaa	ttataattat	ttataattat	aaatataggt	22800
ctgatggcaa	accttgacac	agagcccttg	atctaatgtg	atctaatgtg	cctttctccc	22860
gttttttacac	cactactggc	ccacctgctc	ttaatgttta	ttggccatta	aatgattatg	22920
aacttttaaa	tgccacggcc	attggctacc	aaccttacag	agttgtagta	ctttcttttg	22980
accagtgatg	tgcaattgga	acggtttgtg	gaccaaattt	atccactgac	cttattaaga	23040
caaagagatt	tcaaccattt	tttaattggc	tcactgtgat	tggtgtgtta	actccttctt	23100
ttcgagatcc	taaaacatct	caacaatttg	gccgtgatgt	ttctgatttc	actgattccg	23160
gtgtaattac	acctggaaca	gaaatattag	acatttcacc	ttgcgctttt	gggggtgttaa	23220
actgcactga	tgtttctaca	aatgcttcat	ctgaagtgtc	tgttctatat	caagatgtta	23280
attctactgg	aaacaatgta	gcaattcatg	cagatcaact	cacaccagct	tggcgcataat	23340
tcgacacttc	ttatgagtgc	ttccagactc	aagcaggctg	tcttatagga	gctgagcatg	23400
cagtttcttt	attacgtagt	gacatttccta	ttggagctgg	catttgctgt	agttaccata	23460
gtgctgatat	ttcaattgct	actagccaaa	aatctattgt	ggcttatact	atgtcttttag	23520
ttagcattac	tacagaagta	tactctaata	acaccattgc	tataacctact	aacttttcaa	23580
tgtacatctg	cggagattct	atgcctgttt	ctatggctaa	aacctccgta	gatttgtaata	23640
gcacacaact	aaatcgtgca	actgaatgtg	ctaatttgct	tctccaatat	ggtagctttt	23700
aagtgttcgc	tcaagtcaaa	ctctcaggta	ttgctgtcga	acaggatcgc	aacacacgtg	23760
ttaatTTTTc	acaaatatta	caaattgtaca	aaaccccaac	tttgaaatat	tttggtgggt	23820
acttgctctt	taataagggtg	cctgaccctc	taaagccaac	taagagggtct	tttattgagg	23880
gcctaggtga	tattaatgct	acactcgctg	atgctggcct	catgaagcaa	tatggcgaaat	23940
tggtggccacc	tctgctcact	agagatctca	tttgctgcga	gaagttcaat	ggacttacag	24000
gtactgccac	tgctggatgg	gatgatatga	ctgctgccta	cactgctgct	ctagttagtg	24060
tgcaaatggc	atataaggttc	acatttggtg	ctggcgctgc	tcttcaaata	ccttttgcta	24120
aaaaacaaat	cgccaaccaa	aatggcattg	gagttaccba	aaatgttctc	tatgagaacc	24180
caacatcaac	tgcctggggc	tttaacaagg	cgatttagtca	aattcaagaa	tcacttacaa	24240
acacacttgt	taaacaactt	aagctgcaag	acgttggtta	ccagaatgct	caagcattaa	24300
		agctctaatt	ttggtgcaat	ttcaagtgtg	ctaaatgata	24360

SEQLIST-20480.TXT

tccttttcg	acttgataaa	gtcggagcgg	aggtacaaat	tgacaggtta	attacaggca	24420
gacttcaaag	ccttcaaacc	tatgtaacac	aacaactaat	cagggctgct	gaaatcaggg	24480
cttctgctaa	tcttgctgct	actaaaatgt	ctgagtggtg	tcttggaaca	tcaaaaagag	24540
ttgacttttg	tggaaagggc	taccacctta	tgtccttccc	acaagcagcc	ccgcatggtg	24600
ttgtcttcct	acatgttcacg	tatgtgccat	cccaggagag	gaacttcacc	acagcgccag	24660
caatttgta	tgaaggcaaa	gcatacttcc	ctcgtgaagg	tgtttttggt	tttaatggca	24720
cttcttggtt	tattacacag	aggaacttct	tttctccaca	aataattact	acagacaata	24780
catttgcttc	aggaaattgt	gatgtcgtta	ttggcatcat	taacaacaca	gtttatgatc	24840
ctctgcaacc	tgagcttgac	tcattcaaa	aagagctgga	caagtacttc	aaaaatcata	24900
catcaccaga	tggtgatctt	ggcgacattt	caggcattaa	cgcttctgtc	gtcaacattc	24960
aaaaagaaat	tgaccgcctc	aatgaggtcg	ctaaaaat	aaatgaatca	ctcattgacc	25020
ttcaagaatt	gggaaaaatat	gagcaatata	ttaaatggcc	ttgggtatgt	tggtctcggt	25080
tcattgctgg	actaattgcc	atcgtcatgg	ttacaatctt	gcttgtgtgc	atgactagtt	25140
gttgagcttg	cctcaagggt	gcatgctctt	gtgggtcttg	ctgcaagttt	gatgaggatg	25200
actctgagcc	agttctcaag	ggtgtcaaat	tacattacac	ataaacgaac	ttatggattt	25260
gtttatgaga	ttttttactc	ttggatcaat	tactgcacag	ccagtaaaaa	ttgacaatgc	25320
ttctcttgca	ggtattgttc	atgctacagc	aacgactacc	ctacaagcct	cactcccttt	25380
cggatggctt	tttattggcg	ttgcatttct	tgctgttttt	cagagcgcta	ccaaaaaat	25440
tgcgctcaat	aaaagatggc	agctagccct	ttataagggc	ttccagttca	tttgcaattt	25500
actgctgcta	tttggtacca	tctattcaca	tcttttgcct	gtcgtgcag	gtatggaggc	25560
gcaatttttg	tacctctatg	ccttgatata	ttttctacaa	tgcatcaacg	catgtagaat	25620
tattatgaga	tggtggcttt	gttggaagtg	caaattccaag	aaccttattc	tttatgatgc	25680
caactacttt	gtttgctggc	acacacataa	ctatgactac	tgtataccat	ataacagtgt	25740
cacagatata	attgtcgtta	ctgaagggtga	cggcatttca	acaccaaaac	tcaagaaga	25800
ctaccaaaat	gggtggttatt	ctgaggatag	gcactcaggt	gttaaagact	atgtcgttgt	25860
acatggctat	ttcactgaag	tttactacca	gcttgagtct	acacaaatta	ctacagacac	25920
tggtattgaa	aatgctacat	tcttcatctt	taacaagctt	gttaaagacc	caccgaatgt	25980
gcaaatacac	acaatcgacg	gctcttcagg	agttgcta	ccagcaatgg	atccaattta	26040
tgatgagccg	acgacgacta	ctagcgtgcc	tttgtaagca	caagaaagtg	agtacgaact	26100
tattgtactca	ttcgtttcgg	aagaaacagg	tacgttaata	gttaatagcg	tacttctttt	26160
tcttgctttc	gtgggtattct	tgctagtcac	actagccatc	cttactgcgc	ttcgattgtg	26220
tgcgctactgc	tgcaatattg	ttaacgtgag	tttagtaaaa	ccaacgggtt	acgtctactc	26280
gcgtgttaaa	aatctgaagg	cttctgaagg	agttctgtat	cttctgggtc	aaacgaacta	26340
actatttatta	tattctgttt	tggaacttta	acattgtctt	tcattggcaga	caacgggtact	26400
attaccgttg	aggagcttaa	acaactcctg	gaacaatgga	acctagta	aggtttccta	26460
ttcctagcct	ggattatggt	actacaattt	gcctatttca	atcggaacag	gtttttgtac	26520
ataataaagc	ttgttttctt	ctggctcttg	tgccagatga	cacttgcttg	ttttgtgctt	26580
gctgctgtct	acagaattaa	ttgggtgact	ggcgggattg	cgattgcaat	ggcttgtatt	26640
gtaggcttga	tggtgcttag	ctacttcgtt	gcttccttca	ggctgtttgc	tcgtacccgc	26700
tcaatgtggt	cattcaaccc	agaaacaaac	attcttctca	atgtgcctct	ccggggggaca	26760
attgtgacca	gaccgctgat	ggaaagtga	gtgtctatg	gtgctgtgat	cattcgtggt	26820
cacttgcgaa	tgcccgacac	ctccctaggg	cgctgtgaca	ttaggacct	gccaaaagag	26880
atcactgtgg	ctacatcacg	aacgctttct	tattacaaat	taggagcgtc	gcagcgtgta	26940
ggcactgatt	caggttttgc	tgcatacaac	cgctaccgta	ttggaaacta	taaattaaat	27000
acagaccacg	ccggtagcaa	cgacaatatt	gctttgtcat	tacagtaagt	gacaacagat	27060
gtttcatctt	gttgacttcc	aggttacaat	agcagagata	ttgattatca	ttatgaggac	27120
tttcaggatt	gctatttgga	atcttgacgt	tataataagt	tcaatagtga	gacaattatt	27180
taagcctcta	actaagaaga	attattcgga	gttagatgat	gaagaacct	tgtagttaga	27240
ttatccataa	aacgaacatg	aaaattattc	tcttctgac	attgattgta	tttacatctt	27300
gcgagctata	tcactatcag	gagtgtgtta	gaggtagcac	tgtactacta	aaagaacctt	27360
gcccacacag	aacatacag	ggcaattcac	catttcaccc	tcttgctgac	aataaatttg	27420
cactaacttg	cactagcaca	cactttgtct	ttgcttgtgc	tgacgggtact	cgacatacct	27480
atcagctcga	tgcaagatca	gtttcaccac	aacttttcat	cagacaagag	gaggttcaac	27540
aagagctcta	ctcgccactt	tttctcattg	ttgctgctct	agtattttta	atactttgct	27600
tcaccattaa	gagaaagaca	gaatgaatga	gctcacttta	attgacttct	atttgtgctt	27660
tttagccttt	ctgctatttc	ttgtttta	aatgcttatt	atattttggt	tttctactga	27720
aatccaggat	ctagaagaac	cttgtaacca	agtctaaacg	aacatgaac	ttctcattgt	27780
tttgacttgt	atttctctat	gcagttgcat	atgcactgta	gtacagcgct	gtgcatctaa	27840
taaacctcat	gtgcttgaag	atccttgtaa	ggtacaacac	taggggta	acttatagca	27900
ctgcttggct	ttgtgtctta	ggaaagggtt	taccttttca	tagatggcac	actatgggtc	27960
aaacatgcac	acctaattgt	actatcaact	gtcaagatcc	agctgggtgt	gcgcttatag	28020
ctaggtgttg	gtaccttcat	gaaggtcacc	aaactgctgc	atttagagac	gtacttgttg	28080
ttttaataa	acgaacaaat	taaaatgtct	gataatggac	cccaatcaaa	ccaacgtagt	28140

SEQLIST-20480.TXT

gcccccgca	ttacatttgg	tggaccacaca	gattcaactg	acaataacca	gaatggagga	28200
cgcaatgggg	caaggccaaa	acagcgccga	ccccaaaggtt	taccaataa	tactgctgt	28260
tgggttcacag	ctctcactca	gcatggcaag	gaggaactta	gattccctcg	aggccagggc	28320
gttccaatca	acaccaatag	tgggtccagat	gaccaaattg	gctactaccg	aagagctacc	28380
cgacgagttc	gtggtggtga	cggcataaatg	aaagagctca	gccccagatg	gtacttctat	28440
tacctaggaa	ctggcccaga	agcttcactt	ccctacggcg	ctaacaaga	aggcatcgta	28500
tgggttgcaa	ctgaggggagc	cttgaatata	cccaaagacc	acattggcac	ccgcaatcct	28560
aataacaatg	ctgccaccgt	gctacaactt	cctcaaggaa	caacattgcc	aaaaggcttc	28620
tacgcagagg	gaagcagagg	cggcagtcaa	gcctcttctc	gctcctcatc	acgtagtcgc	28680
ggtaattcaa	gaaattcaac	tcctggcagc	agtaggggaa	attctcctgc	tcgaatggct	28740
agcggaggtg	gtgaaactgc	cctcgcgcta	ttgctgctag	acagattgaa	ccagcttgag	28800
agcaaagttt	ctggtaaagg	ccaacaacaa	caaggccaaa	ctgtcactaa	gaaatctgct	28860
gctgagggcat	ctaaaaagcc	tcgccaaaaa	cgtactgcc	caaacagta	caacgtcact	28920
ctaggcattt	ggagacgtgg	tccagaacaa	acccaaggaa	atttcgggga	ccaagacctt	28980
atcagacaag	gaactgatta	caaacattgg	ccgcaaattg	cacaatttgc	tccaagtgcc	29040
tctgcattct	ttggaatgtc	acgcattggc	atggaagtca	caccttcggg	aacatggctg	29100
acttatcatg	gagccattaa	attggatgac	aaagatccac	aattcaaaga	caacgtcata	29160
ctggtgaaca	gagatacaga	cgcataccac	acattcccac	caacagagcc	taaaaaggac	29220
aaaaagaaaa	agactgatga	agctcagcct	ttgccgcaga	gacaaaagaa	gcagcccact	29280
gtgactcttc	ttcctgcggc	tgacatggat	gatttctcca	gacaacttca	aaattccatg	29340
agtggagctt	ctgctgattc	aactcaggca	taaaactcta	tgatgaccac	acaaggcaga	29400
tgggctatgt	aaacgttttc	gcaattccgt	ttacgataca	tagtctactc	ttgtgcagaa	29460
tgaattctcg	taactaaaca	gcacaagtag	gtttagttaa	ctttaatctc	acatagcaat	29520
ctttaatcaa	tgtgtaacat	tagggaggac	ttgaaagagc	caccacattt	tcatcgaggc	29580
cacgcggagt	acgatcgagg	gtacagtga	taatgctagg	gagagctgcc	tatatggaag	29640
agccctaattg	gttaaaatta	attttagtag	tgctatcccc	atgtgatatt	aatagcttct	29700
taggagaatg	acaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaa			29736

<210> 2  
 <211> 29727  
 <212> DNA  
 <213> SARS Coronavirus

<400> 2						
ttattaggtt	tttacctacc	caggaaaagc	caaccaacct	cgatctcttg	tagatctggt	60
ctctaaacga	acttttaaat	ctgtgtagct	gtcgtctggc	tgcatgccct	gtgcacctac	120
gcagtataaa	caataataaa	ttttactgtc	gttgacaaga	aacgagtaac	tcgtccctct	180
tctgcagact	gcttacgggt	tcgtccgtgt	tgcagtcgat	catcagcata	cctagggttt	240
gtccgggtgt	gaccgaaagg	taagatggag	agccttggtc	ttggtgtcaa	cgagaaaaca	300
cacgtccaac	tcagtttgcc	tgctcttcag	gtagagagcg	tgctagtgcg	tggcttcggg	360
gactctgttg	aagaggccct	atcggaggca	cgtgaacacc	tcaaaaatgg	cacttgtggt	420
ctagttaggc	tggaaaaagg	cgacttgccc	cagcttgaac	agccctatgt	gttcattaaa	480
cgttctgatg	ccttaagcac	caatcacggc	cacaaggctg	ttgagctggt	tgagaaatg	540
gacggcattc	agtagggctg	tagcgggtata	acactgggag	tactcgtgcc	acatgtgggc	600
gaaaccccaa	ttgcataccg	caatgttctt	cttcgtaaga	acggtaataa	gggagccggt	660
ggctcatagc	atggcatcga	tctaaagtct	tatgacttag	gtgacgagct	tggcactgat	720
cccattgaag	attatgaaca	aaactggaac	actaagcatg	gcagtgggtg	actccgtgaa	780
ctcactcgtg	agctcaatgg	aggtgcagtc	actcgtatg	tcgacaacaa	tttctgtggc	840
ccagatgggt	accctcttga	ttgcatcaaa	gattttctcg	cacgcgcggg	caagtcaatg	900
tgactctttt	ccgaacaact	tgattacatc	gagtcgaaga	gaggtgtcta	ctgctgccgt	960
gaccatgagc	atgaaattgc	ctgggttact	gagcgtctcg	ataagagcta	cgagcaccag	1020
acacccttcg	aaattaagag	tgccaagaaa	tttgacactt	tcaaagggga	atgcccataa	1080
tttgtgtttc	ctcttaactc	aaaagtcaaa	gtcattcaac	cacgtgttga	aaagaaaaag	1140
actgaggggt	tctatggggc	tatacgctct	gtgtaccctg	ttgcatctcc	acaggagtgt	1200
aacaatatgc	acttgtctac	cttgatgaaa	tgtaatcatt	gcgatgaagt	ttcatggcag	1260
acgtgcgact	ttctgaaagc	cacttgtgaa	cattgtggca	ctgaaaattt	agttattgaa	1320
ggacctacta	catgtgggta	cctacctact	aatgctgtag	tgaaaatgcc	atgtcctgcc	1380
tgtcaagacc	cagagatttg	acctgagcat	agtgttgtag	attatcacaa	ccactcaaac	1440
attgaaactc	gactccgcaa	gggaggtagg	actagatgtt	ttggaggctg	tgtgtttgcc	1500
tatgtttggc	gctataataa	gcgtgcctac	tgggttcctc	gtgctagtgc	tgatattggc	1560
tcaggccata	ctggcattac	tggtgacact	gtggagacct	tgaatgagga	tctccttgag	1620
atactgagtc	gtgaacgtgt	taacattaac	atttttggcg	atgttgcatt	gaatgaagag	1680
gttgccatca	ttttggcatc	tttctctgct	tctacaagtg	cctttattga	cactataaag	1740

SEQLIST-20480.TXT

agtcttgatt	acaagtcttt	caaaaccatt	gttgagtcct	gcggttaacta	ttaaagttacc	1800
aagggaaagc	ccgtaaaagg	tgcttggaac	attggacaac	agagatcagt	tttaacacca	1860
ctgtgtgggt	ttccctcaca	ggctgctggt	gttatcagat	caatttttgc	gcgcacactt	1920
gatgcagcaa	accactcaat	tcctgatttg	caaagagcag	ctgtcaccat	acttgatggt	1980
atcttctgaac	agtcattacg	tctgtcgcac	gccatgggtt	atacttcaga	cctgctcacc	2040
aacagtgtca	ttattatggc	atatgttaac	ggtgggtcttg	tacaacagac	ttctcagtgg	2100
ttgtctaatc	ttttgggcac	tactgttgaa	aaactcaggc	ctatctttga	atggattgag	2160
gcgaaactta	gtgcaggagt	tgaatttctc	aaggatgctt	gggagattct	caaatttctc	2220
attacagggt	tttttgacat	cgtaagggtt	caaatacagg	ttgcttcaga	taacatcaag	2280
gatttgttaa	aatgcttcac	tgatgttggt	aacaaggcac	tcgaaatgtg	cattgatcaa	2340
gtcactatcg	ctggcgcaaa	gttgcatca	ctcaacttag	gtgaagtctt	catcgctcaa	2400
agcaagggac	tttaccgtca	gtgtatacgt	ggcaaggagc	agctgcaact	actcatgcct	2460
cttaaggcac	caaaagaagt	aacctttctt	gaaggtgatt	cacatgacac	agtacttacc	2520
tcttagaggg	ttgttctcaa	gaacgggtgaa	ctcgagacac	tcgagacgcc	cgttgataga	2580
ttcacaaatg	gagctatcgt	tggtcacacca	gtctgtgtaa	atggcctcat	gctcttagag	2640
attaaggaca	aagaacaata	ctgcgcattg	tctcctgggt	tactggctac	aaacaatgtc	2700
tttcgcttaa	aaggggggtgc	accaattaaa	ggtgtaacct	ttggagaaga	tactgtttgg	2760
gaagtgtcaag	gttacaaagc	tgtagaatac	acatttgagc	ttgatgaacg	tgtagacaaa	2820
gtgcttaatg	aaaagtgtct	tgtctacact	gttgaatccg	gtaccgaagt	tactgagttt	2880
gcatgtgttg	tagcagaggc	tggtgtgaag	actttacaac	cagtttctga	tctccttacc	2940
aacatgggta	ttgatcttga	tgagtggagt	gtagctacat	tctacttatt	tgatgatgct	3000
ggtagaagaa	acgtttctga	acgtatgtat	tgcttctttt	accctccaga	tgagggaagaa	3060
gaggacgatg	cagagtgtga	ggaagaagaa	attgatgaaa	cctgtgaaca	tgagtacggg	3120
acagaggatg	attatcaagg	tctccctctg	gaatttggtg	cctcagctga	aacagttcga	3180
gttgaggaag	aagaagagga	agactggctg	gatgatacta	ctgagcaatc	agagattgag	3240
ccagaaccag	cagttaggag	tgaagaacca	gttaatcagt	ttactgggta	tttaaaactt	3300
actgacaatg	ttgccattaa	atgtgttgac	atcggttaag	aggcacaaag	tgctaatact	3360
atgggtgattg	taaatgctgc	taacatacac	ctgaaacatg	gtgggtgggt	agcagggtgca	3420
ctcaacaagg	caaccaatgg	tgccatgcaa	aaggagagtg	atgattacat	taagctaaat	3480
ggccctctta	cagttaggag	gtcttggttg	ctttctggac	ataatcttgc	taagaagtgt	3540
ctgcatgttg	ttggacctaa	cctaaatgca	ggtgaggaca	tccagcttct	taaggcagca	3600
tatgaaaatt	tcaattcaca	ggacatctta	cttgaccat	tggtgtcagc	aggcatatct	3660
ggtgctaaac	cacttcagtc	tttacaagtg	tgctgtcaga	cggttcgtac	acagggttat	3720
attgacttca	tctttatgag	tctttatgag	cagtttgcca	tgatttatct	tgataaactg	3780
aagcctagag	tggaagcacc	taaacaagag	gagccacca	acacagaaga	ttccaaaact	3840
gaggagaaat	ctgtcgtaca	gaagcctgtc	gatgtgaagc	caaaaattaa	ggcctgcatt	3900
gatgagggtta	ccacaacact	ggaagaaact	aagtttctta	ccaataagtt	actcttggtt	3960
gactatgtca	actgttaagc	ttaccatgat	tctcagaaca	tgcttagagg	tgaagatatg	4020
tctttccttg	agaaggatgc	accttacatg	gtaggtgatg	ttatcactag	tggtgataat	4080
acttgtgttg	taataccctc	caaaaaggct	ggtggcacta	ctgagatgct	ctcaagagct	4140
ttgaagaaag	tgccagttga	tgagtatata	accacgtacc	ctggacaagg	atgtgctggt	4200
tatacatctg	aggaagctaa	gactgctctt	aagaaatgca	aatctgcatt	ttatgtacta	4260
ccttcagaag	cacctaatgc	taaggaagag	attctaggaa	ctgtatcctg	gaatttgaga	4320
gaaatgcttg	ctcatgctga	agagacaaga	aaattaatgc	ctatatgcat	ggatgttaga	4380
gccataatgg	caaccatcca	acgtaagtat	aaaggaatta	aaattcaaga	gggcatcggt	4440
gactatgggt	tccgattctt	cttttatact	agtaaagagc	ctgtagcttc	tattattacg	4500
aagctgaact	ctctaaatga	gccgcttgct	acaatgccaa	ttggttatgt	gacacatggt	4560
tttaatcttg	aagaggctgc	gcgctgtatg	cgttctctta	aagctcctgc	cgtagtggtca	4620
gtatcatcac	cagatgctgt	tactacatat	aatggatacc	tcacttcgtc	atcaaagaca	4680
tctgagatgc	actttgtaga	aacagtttct	ttggctggct	cttacagaga	ttggtcctat	4740
tcaggacagc	gtacagagtt	aggtgttgaa	tttcttaagc	gtggtgacaa	aatttgtgtac	4800
cacactctgg	agagccccgt	cgagtttcat	cttgacgggt	aggttctttc	acttgacaaa	4860
ctaaagagtc	tcttatccct	gcgggaggtt	aagactataa	aagtgttcac	aactgtggac	4920
aacactaatc	tccacacaca	gcttggtgat	atgtctatga	catatggaca	gcagtttggt	4980
ccaacatact	tggaatgggtc	tgatgttaca	aaaattaaac	ctcatgtaaa	tcatgagggt	5040
aagactttct	ttgtactacc	tagtgatgac	acactacgta	gtgaagcttt	cgagtactac	5100
catactcttg	atgagagttt	tcttggtagg	tacatgtctg	ctttaaacca	cacaaagaaa	5160
tggaattttc	ctcaagttgg	tggtttaact	tcaattaaat	gggctgataa	caattgttat	5220
ttgtctagtg	ttttatttagc	acttcaacag	cttgaagtca	aattcaatgc	accagcactt	5280
caagaggctt	attatagagc	ccgtgctggt	gatgctgcta	acttttgtgc	actcatactc	5340
gcttacagta	ataaaactgt	tggtgagctt	ggtgatgtca	gagaaactat	gacccatctt	5400
ctacagcatg	ctaatttgga	atctgcaag	cgagttctta	atgtggtgtg	taaacattgt	5460
ggtcagaaaa	ctactacctt	aacgggtgta	gaagctgtga	tgtatatggg	tactctatct	5520



SEQLIST-20480.TXT

tatgataatc	ttaagacag	tgtttccatt	ccatgtgtgt	gtggtcgtga	tgctacacaa	5580
tatctagtag	aacaagagtc	ttcttttgtt	atgatgtctg	caccacctgc	tgagtataaa	5640
ttacagcaag	gtacattctt	atgtgcgaat	gagtacactg	gtaactatca	gtgtgggtcat	5700
tacactcata	taactgctaa	ggagaccctc	tatcgtattg	acggagctca	ccttacaaag	5760
atgtcagagt	acaaaggacc	agtgaactgat	gttttctaca	aggaaacatc	ttacactaca	5820
accatcaagc	ctgtgtcgtg	taaactcgat	ggagtactct	acacagagat	tgaacccaaa	5880
ttggatgggt	attataaaaa	ggataatgct	tactatacag	agcagcctat	agaccttgta	5940
ccaactcaac	cattaccaaa	tgcgagtttt	gataatttca	aactcacatg	ttctaacaca	6000
aaatttgctg	atgattttaa	tcaaatgaca	ggcttcacaa	agccagcttc	acgagagcta	6060
tctgtcacat	tcttcccaga	cttgaatggc	gatgtagtgg	ctattgacta	tagacactat	6120
tcagcgagtt	tcaagaaagg	tgctaaatta	ctgcataagc	caattgtttg	gcacattaac	6180
cagggtacaa	ccaagacaac	gttcaaacca	aacacttggg	gtttacgttg	tctttggagt	6240
acaaagccag	tagatacttc	aaattcattt	gaagtctctg	cagtagaaga	cacacaagga	6300
atggacaatc	ttgcttgtga	aagtcaacaa	cccacctctg	aagaagtagt	ggaaaaatcct	6360
accatacaga	aggaagtcac	agagtgtgac	gtgaaaacta	ccgaagtgtg	aggcaatgtc	6420
atacttaaac	cattcagatga	aggtgttaaa	gtaacacaag	agttaggtca	tgaggatcct	6480
atggctcatt	atgtggaaaa	cacaagcatt	accattaaga	aacctaatga	gctttcacta	6540
gccttagggt	taaaaacaat	tgccactcat	ggatttgctg	caattaatag	tgttccttgg	6600
agtaaaattt	tggcttatgt	caaaccattc	ttaggacaag	cagcaattac	aacatcaaat	6660
tgcgctaaga	gattagcaca	acgtgtgttt	aacaattata	tgcccttatgt	gtttacatta	6720
ttgttccaat	tgtgtacttt	tactaaaagt	accaattcta	gaattagagc	ttcactacct	6780
acaactattg	tggaaaatag	tgtaaagagt	gttgctaaat	tatgtttgga	tgccggcatt	6840
aattatgtga	agtcacccaa	attttctaaa	ttgttcacaa	tcgctatgtg	gctattgttg	6900
taaagtattt	gcttaggttc	tctaactctgt	gtaactgctg	cttttgggtgt	actccttatct	6960
aattttgggtg	ctccttctta	ttgtaatggc	gttagagaat	tgatcttaa	ttcgtctaac	7020
gttactacta	tggaaattctg	tgaaggttct	tttccttgca	gcatttggtt	aagtggatta	7080
gactcccttg	attcttatcc	agctcttgaa	accattcagg	tgacgatttc	atcgtacaag	7140
ctagacttga	caatttttagg	tctggccgct	gagtgggttt	tgccatataat	gttggtcaca	7200
aaattctttt	attttattagg	tctttcagct	ataatgcagg	tggtccttgg	ctattttgct	7260
agtcatttca	ctagcaattc	ttggctcatg	tggtttatca	ttagtattgt	acaaatggca	7320
cccgtttctg	caatgggttag	gatgtacatc	ttctttgctt	ctttctacta	catatggaag	7380
agctatgttc	atatcatgga	tggttgacc	tcttcgactt	gcatgatgtg	ctataagcgc	7440
aatcgtgcca	cacgcgttga	gtgtacaact	attgttaatg	gcatgaagag	atctttctat	7500
gtctactaca	atggaggccg	tggttctgc	aagactcaca	attggaattg	tctcaattgt	7560
gacacatttt	gcactggtag	tacattcatt	agtgatgaag	ttgctcgtga	tttgtcactc	7620
cagtttaaaa	gaccaatcaa	ccctactgac	cagtcactgt	atattgttga	tagtggtgct	7680
gtgaaaaatg	gccgcgttca	ccctactttt	gacaaggctg	gtcaaaagac	ctatgagaga	7740
catccgctct	cccattttgt	caatttagac	aatttgagag	ctaacaacac	taaagggttc	7800
ctgcctatta	atgtcatagt	ttttgatggc	aagtccaaat	gcgacgagtc	tgcttctaag	7860
tctgtttctg	tgtactacag	tcagctgatg	tgccaacctta	ttctgttgct	tgaccaagtt	7920
cttgatctag	acgttggaag	tagtactgaa	gtttccggtta	agatgtttga	tgcttatgtc	7980
gacacctttt	agcaactttt	tagtggtcct	attggaataac	ttaaggcact	tggtgtcaca	8040
gctcacagcg	agttagcaaa	gggtgtagct	ttagatgggtg	tcctttctac	attcgtgtca	8100
gctgcccagc	aaggtgttgt	tgataccgat	gttgacacaa	aggatgttat	tgaatgtctc	8160
aaactttcac	atcaccttga	cttagaagtg	acaggtgaca	gttgtaacaa	tttcatgtct	8220
acctataata	aggttgaaaa	catgacgccc	agagatcttg	gcgcatgtat	tgactgtaat	8280
gcaaggcata	tcaatgccc	agtagcaaaa	agtcacaatg	tttcactcat	ctggaatgta	8340
aaagactaca	tgtctttatc	tgaacagctg	cgtaaacaaa	ttcgtagtgc	tgccaagaag	8400
aacaacatac	cttttagact	aacttgtgct	acaactagac	aggttgctca	tgctcataact	8460
actaaaatct	cactcaagg	tggttaagatt	gttagtactt	gttttaaaact	tatgcttaag	8520
gccacattat	tgtgcgttct	tgctgcattg	gtttgttata	tcgttatgcc	agtacatata	8580
ttgtcaatcc	atgatggtta	cacaaatgaa	atcatttggtt	acaaagccat	tcaggatggt	8640
gtcactcgtg	acatcatttc	tactgatgat	tgttttgcaa	ataaacatgc	tggttttgac	8700
gcatgggtta	gccagcgtgg	tggttcatac	aaaaatgaca	aaagctgccc	tgtagtagct	8760
gctatcatta	caagagagat	tggtttcata	gtgcctggct	taccgggtac	tggtcgtgaga	8820
gcaatcaatg	gtgacttctt	gcattttcta	cctcgtgttt	ttagtgtgtg	tggtcaacatt	8880
tgctacacac	cttccaaact	cattgagtat	agtgttttgg	ctacctctgc	ttgcgttctt	8940
gctgctgagt	gtacaatttt	taaggatgct	atgggcaaac	ctgtgccata	ttgttatgac	9000
actaatttgc	tagagggttc	tatttcttat	agttagcttc	gtccagacac	tcgttatgtg	9060
cttatggatg	gttccatcat	acagtttctt	aacacttacc	tggaaggttc	tgtagtagta	9120
gtaacaactt	ttagtctgta	gtactgtaga	catgttatat	gcgaaaggct	agaagtaggt	9180
atgtgcctat	ctaccagtg	tagatgggtt	cttaataatg	agcattacag	agctctatca	9240
ggagttttct	gtggtgttga	tgcatgaat	ctcatagcta	acatctttac	tcctcttggtg	9300



SEQLIST-20480.TXT

caacctgtgg	gtgctttaga	tgtgtctgct	tcagtagtgg	ctgggtggat	tattgccata	9360
ttggtgacct	gtgctgccta	ctactttatg	aaattcagac	gtgttttttg	tgagtacaac	9420
catgtttgtg	ctgctaatac	acttttgttt	ttgatgtctt	tcactatact	ctgtctggta	9480
ccagcttaca	gctttctgcc	gggagtctac	tcagtctttt	acttgtactt	gacattctat	9540
ttcaccaatg	atgtttcatt	cttggtctac	cttcaatggg	ttgccatgtt	ttctcctatt	9600
gtgctttttt	ggataacagc	aatctatgta	ttctgtatgt	ctctgaagca	ctgccatttg	9660
ttctttaaca	actatcttag	gaaaagagtc	atgtttaatg	gagttacatt	tagtaccttc	9720
gaggaggctg	ctttgtgtac	ctttttgctc	aacaaggaaa	tgtacctaaa	attgctgtagc	9780
gagacactgt	tgccacttac	acagtataac	aggtatcttg	ctctatataa	caagtacaag	9840
tatttcagtg	gagccttaga	tactaccagc	tatcgtgaag	cagcttgctg	ccacttagca	9900
aaggctctaa	atgacttttag	caactcaggt	gctgatgttc	tctaccaacc	accacagaca	9960
tcaatcactt	ctgctgttct	gcagagtggg	tttaggaaaa	tgccattccc	gtcaggcaaa	10020
gttgaagggg	gcatgggtaca	agtaacctgt	ggaactacaa	ctcttaatgg	attgtgggtg	10080
gtgacacag	tatactgtcc	aagacatgtc	atttgcacag	cagaagacat	gcttaatcct	10140
aactatgaag	atctgtctcat	tcgcaaatcc	aaccatagct	ttcttgttca	ggctggcaat	10200
gttcaacttc	gtgttatttg	ccattctatg	caaaattgtc	tgcttaggct	taaagttagt	10260
acttctaacc	ctaagacacc	caagtataaa	tttgtccgta	tccaacctgg	tcaaacattt	10320
tatttcagt	catgtttcaa	tggttcacca	tctgtgtgtt	atcagtgtgc	catgagacct	10380
aatcatacca	ttaaagggtt	tttctttaat	ggatcatgtg	gtagtgttgg	ttttaacatt	10440
gattatgatt	gcgtgtcttt	ctgctatatg	catcataatg	agcttccaac	aggagtacac	10500
gctggtagct	acttagaagg	ttaaattctat	gggtccattt	ttgacagaca	aactgcacag	10560
cttgcatgta	tgacacaac	cataacatta	aatgttttgg	catggctgta	tgctgtctgt	10620
atcaatgggt	ataggtgggt	tcttaataga	ttcaccacta	ctttgaatga	ctttaacctt	10680
gtggcaatga	agtacaacta	tgaacctttg	acacaagatc	atgttgacat	attgggacct	10740
ctttctgctc	aaacaggaat	tgccgtctta	gatatgtgtg	ctgctttgaa	agagctgtct	10800
cagaaatgga	tggaatggct	tactatcctt	ggtagcacta	ttttagaaga	tgagtttaca	10860
ccatttgatg	ttgttagaca	atgctctggg	gttaccttcc	aaggtaagtt	caagaaaatt	10920
gttaagggca	ctcatcattg	gatgctttta	actttcttga	catcactatt	gattcttgtt	10980
caaagtacac	agtggctcact	gtttttcttt	gtttacgaga	atgctttctt	gccattttact	11040
cttggtatta	tggcaattgc	tgcatgtgct	atgctgtctg	ttaaagcata	gcacgcattc	11100
ttgtgcttgt	ttctgtttacc	ttctcttgca	acagttgctt	actttaatat	gggtctacatg	11160
cctgctagct	gggtgatgcg	tatcatgaca	tggcttgaa	tggctgacac	tagcttgtct	11220
gggttatagg	ttaaaggattg	tggttatgtat	gcttcagctt	tagttttgct	tattctcatg	11280
acagtctgga	ctgatttgta	tgatgctgct	agacgtgttt	ggacactgat	gaatgtcatt	11340
acacttggtt	acaaagtcta	ctatggtaat	gcttttagatc	aagctatttc	catgtgggcc	11400
ttagttatgt	ctgtaacctc	taactattct	gggtgtcgta	cgactatcat	gttttttagct	11460
agagctatag	tgtttgtgtg	tggttagtat	taccacttgg	tatttattac	tggaacacc	11520
ttacagtgtg	ctattgttgt	ttattgtttc	ttagcttatt	gttgctgtctg	ctactttggc	11580
cttttctgtt	tactcaaccg	ttacttcagg	cttactcttg	gtgtttatga	ctacttggct	11640
tctacacaag	aattttaggta	tatgaactcc	caggggcttt	tgcttcctaa	gagtagtatt	11700
gatgctttta	agctttaacat	taagttgttg	ggattttggg	gtaaaccatg	tatcaagggt	11760
gctactgtac	gtctgacgta	gtctgacgta	aagtgcacat	ctgtggtact	gctctcgggt	11820
cttcaacaac	ttagagttaga	gtcatcttct	aaattgtggg	cacaatgtgt	acaactccac	11880
aatgatattc	ttcttgcaaa	agacacaact	gaagctttcg	agaagatggg	ttctcttttg	11940
tctgttttgc	tatccatgca	gggtgctgta	gacattaata	ggttgtgcga	ggaaatgctc	12000
gataaccgtg	ctactcttca	ggctattgct	tcagaattta	gttctttacc	atcatatgcc	12060
gcttatgcca	ctgcccagga	ggcctatgag	caggctgtag	ctaattggtga	ttctgaagtc	12120
gttctcaaaa	agttaaagaa	atctttgaat	gtggctaaat	ctgagtttga	ccgtgatgct	12180
gccatgcaac	gcaagttgga	aaagatggca	gatcaggcta	tgaccctaat	gtacaaacag	12240
gcaagatctg	aggacaagag	ggcaaaagta	actagtgcta	tgcaaaacaat	gctcttccact	12300
atgcttagga	agcttgataa	tgatgcactt	aacaacatta	tcaacaatgc	gcgtgatggg	12360
tgtgtttccac	tcaacatcat	accattgact	acagcagcca	aactcatggg	tggtgtccct	12420
gattatggta	cctacaagaa	cacttgtgat	ggtaacacct	ttacatatgc	atctgcactc	12480
tgggaaatcc	agcaagttgt	tgatgcggat	agcaagattg	ttcaacttag	tgaaattaac	12540
atggacaatt	caccaaattt	ggcttggcct	cttattgtta	cagctctaag	agccaactca	12600
gctgttaaac	tacagaataa	tgaactgagt	ccagtagcac	tacgacagat	gtcctgtgctg	12660
gctggtagca	cacaaacagc	ttgtactgat	gacaatgcac	ttgcctacta	taacaattcg	12720
aaggagggtg	ggtttgtgct	ggcattacta	tcagaccacc	aagatctcaa	atgggctaga	12780
ttccctaaga	gtgatgggtac	aggtacaatt	tacacagaac	tggaaccacc	ttgtagggtt	12840
gttacagaca	caccaaagg	gcctaaagtg	aaatacttgt	acttcatcaa	aggcttaaac	12900
aacctaaata	gaggtatggg	gctgggcagt	ttagctgtca	cagtacgtct	tcaggctgga	12960
aatgctacag	aaagtacctgc	caattcaact	tctgtgtctt	tctgtgtctt	tcagtagtagc	13020
cctgctaaag	catataagga	ttacctagca	agtggaggac	aaccaatcac	caactgtgtg	13080

SEQLIST-20480.TXT

aagatgttgt	gtacacacac	tggtacagga	caggcaatta	ctgtaacacc	agaagctaac	13140
atggaccaag	agtccttttg	tggtgcttca	tggtgtctgt	attgtagatg	ccacattgac	13200
catccaaatc	ctaaaggatt	ctgtgacttg	aaaggtaagt	acgtccaaat	acctaccact	13260
tgtgctaatt	acccagtggt	ttttacactt	agaaacacag	tctgtaccgt	ctgcggaatg	13320
tggaaaggtt	atggctgtag	ttgtgaccaa	ctccgcgaac	ccttgatgca	gtctgcggat	13380
gcatcaacgt	ttttaaacgg	gtttgcgggt	taagtgcagc	ccgtcttaca	ccgtgcggca	13440
caggcactag	tactgatgtc	gtctacaggg	cttttgatat	ttacaacgaa	aaagttgctg	13500
gttttgcaaa	gttcctaaaa	actaattgct	gtcgcctcca	ggagaaggat	gaggaaggca	13560
atttattaga	ctcttacttt	gtagttaaga	ggcatactat	gtctaactac	caacatgaag	13620
agactattta	taacttggtt	aaagattgtc	cagcgggtgc	tgtccatgac	tttttcaagt	13680
ttagagtaga	tggtgacatg	gtaccacata	tatcacgtca	gcgtctaact	aaatacacia	13740
tggtctgatt	agtcctatgt	ctacgtcatt	ttgatgaggg	taatttgtat	acattaaaag	13800
aaatactcgt	cacatacaat	tgtctgtatg	atgtttattt	caataagaag	gattggtatg	13860
acttcgtaga	gaatcctgac	atcttacgcg	tatatgctaa	cttaggtgag	cggtgacgcc	13920
aatcattatt	aaagactgta	caattctgcg	atgctatgcg	tgatgcaggc	attgtaggcg	13980
tactgacatt	agataatcag	gatcttaatt	ggaaactggt	cgaatttcgg	gatttcgtac	14040
aagtagcacc	aggctgcgga	gttcctattg	ttggattggt	ttactcattg	ctgatgccca	14100
tcctcacttt	cactagggca	ttggctgctg	agtcccatat	ggatgctgat	ctcgcaaaac	14160
cacttattaa	gtgggatttg	ctgaaatatg	attttacgga	agagagactt	tgtctcttcg	14220
accgttattt	taaatatttg	gaccagacat	accatcccaa	ttgtattaac	tgtttggtat	14280
ataggtgtat	ctttcattgt	gcaaaactta	atgtgttatt	ttctactgtg	tttccacctg	14340
caagtttttg	accactagta	agaaaaatat	ttgtgatggg	tgttcctttt	gttgtttcaa	14400
ctggatacca	ttttcgtgag	ttaggagtcg	tacataatca	ggatgtaaac	ttacatagct	14460
cgcgtctcag	tttcaaggaa	cttttagtgt	atgctgctga	tccagctatg	catgcagctt	14520
ctggcaatcg	acaactccta	aaacgcacta	catgcctttc	agtagctgca	ctaacaaca	14580
atgttgcttt	tcaaaactgt	aaaccgggta	attttaataa	agacttttat	gactttgctg	14640
tgctctaaag	tttctttaag	gaaggaagtt	ctgttgaact	aaaacacttc	ttctttgctc	14700
aggatggcaa	cgctgctatc	agtgattatg	actattatcg	ttataatctg	ccaacaatgt	14760
gtgatatacag	acaactccta	ttcgtagtgg	aagttgttga	taaatacttt	gattgttacg	14820
atggtggctg	tattaatgcc	aaccaagtaa	tcgttaacaa	tctggataaa	tcagctgggt	14880
tcccatttta	taaatggggt	aaggctagac	tttattatga	ctcaatgagt	tatgaggatc	14940
aagatgcact	tttcgcgtat	actaagcgta	atgtcatccc	tactataact	caaatgaatc	15000
ttaagtatgc	aagaatagag	agaatagagc	ctgcacgtg	agctgggtgt	tctatctgta	15060
gtactatgac	aaatagacag	tttcatcaga	aattattgaa	gtcaatagcc	gccactagag	15120
gagctactgt	ggtaattgga	acaagcaagt	tttacgggtg	ctggcataat	atgttaaaaa	15180
ctgtttacag	tgatgtagaa	actccacacc	ttatgggttg	ggattatcca	aaatgtgaca	15240
gagcaatgcc	taacatgctt	aggataatgg	cctctcttgt	tcttgctcgc	aaacataaca	15300
cttgctgtaa	cttatcacac	cgtttctaca	ggttagctaa	cgagtgtgctg	caagtattaa	15360
gtgagatggt	catgtgtggc	ggctcactat	atgttaaacc	aggtggaaca	tcatccgggtg	15420
atgtctacaac	tgcttatgtc	aatagtgtct	ttaacatttg	tcaagctgtt	acagccaatg	15480
taaatgcact	cttttcaact	gatggtaata	agatagctga	caagtatgtc	cgcaatctac	15540
aacacaggct	ctatgagtgt	ctctatagaa	atagggatgt	tgatcatgaa	ttcgtggatg	15600
agttttacgc	ttacctgcgt	aaacatttct	ccatgatgat	tctttctgat	gatgccgttg	15660
tgtgtctata	cagtaactat	gcggctcaag	gtttagtagc	tagcatthaag	aactttaagg	15720
cagttcttta	ttatcaaaat	aatgtgttca	tgtctgaggc	aaaatgttgg	actgagactg	15780
accttactaa	aggacctcac	gaattttgct	cacagcatac	aatgctagtt	aaacaaggag	15840
atgattacgt	gtacctgcct	taccagatc	catcaagaat	attaggcgca	ggctgttttg	15900
tcgatgatat	tgtcaaaaaca	gatggtacac	ttatgattga	aagggttcgtg	tcactggcta	15960
ttgatgctta	cccacttaca	aaacatccta	atcaggagta	tgtgatgtc	tttacttgt	16020
atttacaata	cattagaaag	ttacatgatg	agcttactgg	ccacatgttg	gacatgtatt	16080
ccgtaatgct	aactaatgat	aacacctcac	ggtagctggg	acctgagttt	tatgaggcta	16140
tgtacacacc	acatacagtc	ttgcaggctg	taggtgcttg	tgtattgtgc	aattcacaga	16200
cttcacttcg	ttgcgggtgc	tgtattagga	gaccattcct	atgttgcaag	tgctgctatg	16260
accatgtcat	ttcaacatca	cacaaattag	tgtgtctgt	taatccctat	gtttgcaatg	16320
ccccagggtg	tgatgtcact	gatgtgacac	aactgtatct	aggaggatag	agctattatt	16380
gcaagtcaca	taagcctccc	attagttttc	cattatgtgc	taatggtcag	gtttttggtt	16440
tatacaaaaa	cacatgtgta	ggcagtgaca	atgtcactga	cttcaatgcg	atagcaacat	16500
gtgattggac	taatgctggc	gattacatac	ttgccaacac	ttgtactgag	agactcaagc	16560
ttttcgcagc	agaaacgctc	aaagccactg	aggaaacatt	taagctgtca	tatgggtattg	16620
ctactgtacg	cgaagtactc	tctgacagag	aattgcattc	ttcatgggag	gttggaaaac	16680
ctagaccacc	attgaacaga	aactatgtct	ttactggtta	ccgtgtaact	aaaaatagta	16740
aagtacagat	tggagagtac	acctttgaaa	aagggtacta	tgggtgatgct	gttgtgtaca	16800
gaggtactac	gacatacaag	ttgaatgttg	gtgattactt	tgtgttgaca	tctcacactg	16860

SEQLIST-20480.TXT

taatgccact	tagtgcacct	actctagtcg	cacaagagca	ctatgtgaga	attactggct	16920
tgtacccaac	actcaacatc	tcagatgagt	tttctagcaa	tggtgcaa	tatcaaaagg	16980
tcggcatgca	aaagtactct	acactccaag	gaccacctgg	tactggtaag	agtcattttg	17040
ccatcggact	tgctctctat	tacccatctg	ctcgcatagt	gtatacggca	tgctctcatg	17100
cagctgttga	tgccctatgt	gaaaaggcat	taaaaatttt	gcccatagat	aaaatgtagta	17160
gaatcatacc	tgcgcgtagc	cgcgtagagt	gttttgataa	attcaaagtg	aattcaacac	17220
tagaacagta	tgttttctgc	actgtaaatg	cattgccaga	aacaactgct	gacattgtag	17280
tcctttgatga	aatctctatg	gctactaatt	atgacttgag	tgttgtcaat	gctagacttc	17340
gtgcaaaaca	ctacgtctat	attggcgatc	ctgctcaatt	accagccccc	cgcacattgc	17400
tgactaaagg	cacactagaa	ccagaatatt	ttaattcagt	gtgcagactt	atgaaaacaa	17460
taggtccaga	catgttcctt	ggaacttgct	gccgttgctc	tgctgaaatt	gttgacactg	17520
tgagtgtctt	agtttatgac	aataagctaa	aagcacacaa	ggataagtca	gctcaatgct	17580
tcaaaaatgt	ctacaaaggt	gttattacac	atgatgtttc	atctgcaatc	aacagacctc	17640
aaataggcgt	cagatgagaa	tttctttcac	gcaatcctgc	ttggagaaaa	gctgttttta	17700
tctcacctta	taattcacag	aacgctgtag	cttcaaaaat	cttaggattg	cctacgcaga	17760
ctgttgattc	atcacagggt	tctgaatatg	actatgtcat	attcacacaa	actactgaaa	17820
cagcacactc	ttgtaatgtc	aaccgcttca	atgtggctat	cacaagggca	aaaattggca	17880
ttttgtcgt	agagatcttt	agagatcttt	acagaaactt	gcaatttaca	agcttagaaa	17940
taccacgtcg	caatgtggct	acattacaag	cagaaaatgt	aactggactt	tttaaggact	18000
gtagtaagat	cattactggg	cttcacacct	cacaggcacc	tacacacctc	agcgttgata	18060
taaagttaa	gactgaagga	ttatgtgttg	acataccagg	cataccaaa	gacatgacct	18120
accgtagctc	catctctatg	atgggtttca	atgaacttga	ccaagtcaat	ggttacccta	18180
atatgtttat	cacccgcgaa	gaagctattc	gtcacgttcg	tgctgtggatt	ggctttgatg	18240
tagagggtcg	tcattgcaact	agagatgctg	tgggtactaa	cctacctctc	cagctaggat	18300
tttctacagg	tgttaaacta	gtagctgtac	cgactgggta	tggtgacact	gaaaataaca	18360
cagaattcac	aacttgcttat	gcaaaacctc	caccagggtga	ccagttttaa	catcttatac	18420
cactcatgta	taaaggcttg	ccctggaatg	tagtgcgtat	taagatagta	caaatgctca	18480
gtgatacact	gaaaggattg	tcagacagag	tcgtgttcgt	cctttgggcg	catggccttg	18540
agcttacatc	aatgaagtac	tttgtcaaga	ttggacctga	aagaacgtgt	tgtctgtgtg	18600
acaaacgtgc	actctgcttt	tctacttcat	cagatactta	tgccgtgctg	aatcattctg	18660
tggtgtttga	ctatgtctat	aacccattta	tgattgatgt	tcagcagtgg	ggctttacgg	18720
gtaaccttca	gagtaacctt	gaccaacatt	gccagggtaca	tggaatgca	catgtggcta	18780
gttggtatgc	tatcatgact	agatgtttag	cagtcctatga	gtgctttgtt	aagcgcgttg	18840
attgtgctgt	tgaataggct	attataggag	atgaacttag	ggttaatctt	gcttgacaga	18900
aagtacaaca	catggtttgt	aagtctgcat	tgcttgctga	taagtttcca	gttcttcatg	18960
acattggaaa	tccaaaggct	atcaagtgtg	tgccctcagg	tgaagtagaa	tggaagttct	19020
acgatgtctc	gccatgtagt	gacaaaagct	acaaaaatga	ggagctcttc	tattcttatg	19080
ctacacatca	cgataaaatt	actgatgggt	ttgtttgttt	ttggaattgt	aacgttgatc	19140
gttaccacgc	caatgcaatt	gtgtgtaggt	ttgacacaag	agccttgctc	aacttgaact	19200
taccaggctg	tgatgggtgt	agtttgtatg	tgaataagca	tgcatctcac	actccagctt	19260
ctgataaaag	tgcatcttat	aattttaaag	aattgacctt	cttttactat	tctgatagtc	19320
ctgtgtagtc	taattgttgt	caagtgtgtg	cggatattga	ttatgttcca	ctcaaatctg	19380
ctacgtgtat	tacacgatgc	aatttaggtg	gtgctgtttg	cagacaccat	gcaaatgagt	19440
accgacagta	cttggtatgca	tataatatga	tgatttctgc	tggaattagc	ctatggattt	19500
acaaacaatt	tgatacttat	aacctgtgga	atacatttac	caggttacag	agtttagaaa	19560
atgtgtgctt	taattgttgt	aataaaaggac	actttgatgg	acacgccggc	gaagcacctg	19620
tttccatcat	taataatgct	gtttacacaa	aggtagatgg	tattgatgtg	gagatctttg	19680
aaaataagac	aacacttcct	gttaatgttg	catttgagct	ttgggctaag	cgtaacatta	19740
aaccagtgcc	agagattaag	atactcaata	atttgggtgt	tgatatcgct	gctaatactg	19800
taactctggga	ctacaaaaga	gaagccccag	cacatgtatc	tacaataggt	gtctgcacaa	19860
tgactgacat	tgccaagaaa	cctactgaga	gtgcttgctc	ttcacttact	gtcttgcttg	19920
atggtagagt	ggaaggacag	gtagaccttt	ttagaaacgc	ccgtaatggt	gttttaataa	19980
cagaaggctt	agtcaaagggt	ctaacacctt	caaagggacc	agcacaagct	agcgtcaatg	20040
gagtcacatt	aattggagaa	tcagtaaaaa	cacagtttaa	ctactttaag	aaagtagacg	20100
gcattattca	acagtgtcct	gaaacctact	ttactcagag	cagagactta	gaggatttta	20160
agcccagatc	acaaatggaa	actgactttc	tcgagctcgc	tatggatgaa	ttcatacagc	20220
gatataagct	cgagggtctat	gccttcgaac	acatcggtta	tggaatttct	agtcattggc	20280
aacttggcgg	tcttcattta	atgataggct	tagccaagcg	ctcacaagat	tcaccactta	20340
aatttagagga	ttttatccct	atggacagca	cagtgaaaaa	ttacttcata	acagatgcgc	20400
aaacaggttc	atcaaaatgt	gtgtgttctg	tgattgatct	tttacttgat	gactttgtcg	20460
atgataataa	gtcacaagat	ttgtcagtg	tttcaaaagt	ggtcaagggt	acaattgact	20520
atgctgaaat	ttcattcatg	ctttgggtga	aggatggaca	tggtgaaacc	ttctacccaa	20580
aactacaagc	aagtcaagcg	tggaaccag	gtgttgcat	gcctaacttg	tacaagatgc	20640

SEQLIST-20480.TXT

aaagaatgct	tcttgaaaaag	tgtgaccttc	agaattatgg	tgaaaatgct	gttataccaa	20700
aaggaataat	gatgaatgtc	gcaaagtata	ctcaactgtg	tcaatactta	aatacactta	20760
cttttagctgt	accctacaac	atgagagtta	ttcacttttg	tgctggctct	gataaaggag	20820
ttgcaccagg	tacagctgtg	ctcagacaat	ggttgccaac	tggcacacta	cttgtcgatt	20880
cagatcttaa	tgacttcgtc	tccgacgcag	attctacttt	aattggagac	tgtgcaacag	20940
tacatacggc	taataaatgg	gaccttatta	ttagcgatat	gtatgaccct	aggaccaaac	21000
atgtgacaaa	agagaatgac	tctaaagaag	ggtttttcac	ttatctgtgt	ggattttataa	21060
agcaaaaact	agccctgggt	ggttctatag	ctgtaaagat	aacagagcat	tcttggaaatg	21120
ctgaccttta	caagcttatg	ggccatttct	catgggtggac	agcttttggt	acaaatgtaa	21180
atgcatcatc	atcgggaagc	tttttaattg	gggctaacta	tcttggcaag	ccgaaggaaac	21240
aaattgatgg	ctataccatg	catgctaact	acattttctg	gaggaaacaca	aatcctatcc	21300
agttgtcttc	ctattcactc	tttgacatga	gcaaatttcc	tcttaaatta	agaggaaactg	21360
ctgtaaatgtc	tcttaaggag	aatcaaatca	atgatatgat	ttattctctt	ctggaaaaag	21420
gtaggcttat	cattagagaa	aacaacagag	ttgtggtttc	aagtgatatt	cttgtaaaca	21480
actaaacgaa	catgtttatt	ttcttattat	ttcttactct	cactagtggg	agtgccttg	21540
accggtgcac	cactttttag	gatgttcaag	ctcctaatta	cactcaacat	acttcatcta	21600
tgaggggggg	tactttctct	gatgaaattt	ttagatcaga	cactctttat	ttaaactcagg	21660
atttatttct	tccattttat	tctaattgta	cagggtttca	tactattaat	catacgtttg	21720
gcaaccctgt	catacctttt	aaggatggta	tttattttgc	tgccacagag	aaatcaaatg	21780
ttgtccgtgg	ttgggttttt	ggttctacca	tgaacaacaa	gtcacagtcg	gtgattatta	21840
ttaacaattc	tactaatggt	gttatacag	catgtaacct	tgaattgtgt	gacaaccctt	21900
tcttaagctgt	ttctaaccac	atgggtacac	agacacatac	tatgatattc	gataatgcac	21960
ttaattgcac	tttcgagtac	atatctgatg	ccttttcgct	tgatgtttca	gaaaagtcag	22020
gtaattttta	acacttacga	gagtttgtgt	ttaaaaataa	agatgggttt	ctctatgttt	22080
ataagggcta	tcaacctata	gatgtagtct	gtgatctacc	ttctgggttt	aacactttga	22140
aacctatttt	taagttgcct	cttgggtatta	acattacaaa	tttttagagcc	attccttacag	22200
ccttttcacc	tgctcaagac	atttggggca	cgtcagctgc	agcctatitt	gttggctatt	22260
taaagccaac	tacattttatg	ctcaagtatg	atgaaaaatg	tacaatcaca	gatgctgttg	22320
attgttctca	aaatccactt	gctgaactca	aatgctctgt	taagagcttt	gagattgaca	22380
aaggaaattta	ccagactctt	aatttcaggg	ttgttccctc	aggagatggt	gtgagattcc	22440
ctaataattac	aaacttgtgt	ccttttggag	aggtttttaa	tgctactaaa	ttcccttctg	22500
tctatgcattg	ggagagaaaa	aaaatttcta	attgtgttgc	tgattactct	gtgctctaca	22560
actcaacatt	tttttcaacc	tttaagtgtc	atggcggttc	tgccactaag	ttgaatgatc	22620
tttgcttctc	caatgtctat	gcagattctt	ttgtgtctaa	gggagatgat	gtaagacaaa	22680
tagcgccagg	acaaactggg	gttattgctg	attataatta	taaattgcc	gatgatttca	22740
tggggtgtgt	ccttgcttgg	aatactagga	acattgatgc	tacttcaact	ggttaattata	22800
attataaata	taggttatg	agacatggca	agcttaggcc	ccttgagaga	gacatatcta	22860
atgtgccttt	ctcccttgat	ggcaaacctt	gcacccacc	tgctcttaat	tgttattggc	22920
cattaaatga	ttatggtttt	tacaccacta	ctggcattgg	ctaccaacct	tacagagttg	22980
tagtactttc	ttttgaactt	ttaaatgcac	cggccacggg	ttgtggacca	aaattatcca	23040
ctgaccttat	taagaaccag	tgtgtcaatt	ttaattttaa	tggaactcact	ggtactgggtg	23100
tgtaactcc	ttcttcaaag	agatttcaac	catctgaaat	atttggccgt	gatgtttctg	23160
atttcaactga	ttccgttcga	gatcctaaaa	gaacaaatgc	attagacatt	tcaccttgct	23220
cttttggggg	tgtaagtgt	attacacctg	ctacagcaat	ttcatctgaa	gttgctgttc	23280
tatatcaaga	tgtttaactgc	actgatgttt	atgtattcca	tcatgcagat	caactcacac	23340
cagcttggcg	catatattct	actggaacaa	agtgatcttc	gactcaagca	ggctgtctta	23400
taggagctga	gcatgtcgac	acttcttatg	agtgcgacat	tcctattgga	gctggcattt	23460
gtgctagtta	ccatacagtt	tctttattac	gtagtactag	ccaaaaatct	attgtggcct	23520
atactatgtc	tttaggtgct	gatagttcaa	ttgcttactc	taataacacc	attgtctatac	23580
ctactaaact	ttcaatttagc	attactacag	aagtaatgcc	tgtttctatg	gctaaaacct	23640
ccgtagattg	taatatgtac	atctgcggag	attctactga	atgtgcta	ttgcttctcc	23700
aatatggtag	cttttgcaca	caactaaatc	gtgcactctc	aggtattgct	gctgaacagg	23760
atcgcaacac	acgtgaagt	ttcgcctcaag	tcaaacaat	gtacaaaacc	ccaactttga	23820
aatatttttg	tggttttaag	ttttcacaaa	tattacctga	ccctctaaag	ccaactaaga	23880
ggctctttat	tgaggacttg	ctctttaata	aggtgacact	cgctgatgct	ggcttcatga	23940
agcaatatgg	cgaatgccta	gggtgatatta	atgctagaga	tctcatttgt	gcgcagaagt	24000
tcaatggact	tacagtgttg	ccacctctgc	tcactgatga	tatgattgct	gcctacactg	24060
ctgctctagt	tagtgggtact	gccactgctg	gatggacatt	tggtgctggc	gctgctcttc	24120
aaataccttt	tgctatgcaa	atggcatata	ggttcaatgg	cattggagtt	acccaaaatg	24180
ttctctatga	gaacaaaaaa	caaactcgcca	accaatttaa	caaggcgatt	agtcaaatc	24240
aagaatcact	tacaacaaca	tcaactgcac	tgggcaagct	gcaagacgtt	gttaaccaga	24300
atgctcaagc	attnaacaca	cttgtaaacc	aacttagctc	taattttggt	gcaatttcaa	24360
gtgtgctaaa	tgatatcctt	tcgcgacttg	ataaagtcga	ggcggaggta	caaattgaca	24420

SEQLIST-20480.TXT

ggttaattac	aggcagactt	caaagccttc	aaacctatgt	aacacaacaa	ctaatacagg	24480
ctgctgaaat	cagggtctct	gctaattctt	ctgctactaa	aatgtctgag	tgtgttcttg	24540
gacaatcaaa	aagagttgac	ttttgtggaa	agggctacca	ccttatgtcc	ttcccacaag	24600
cagccccgca	tgggtgtgtc	ttcctacatg	tcacgtatgt	gccatcccag	gagaggaact	24660
tcaccacagc	gccagcaatt	tgtcatgaag	gcaaagcata	cttccctcgt	gaagggtgtt	24720
ttgtgtttta	tggcacttct	tggtttatta	cacagaggaa	cttcttttct	ccacaaataa	24780
ttactacaga	caatacattt	gtctcaggaa	atttgtatgt	cgttattggc	atcattaaca	24840
acacagttta	tgatcctctg	caacctgagc	tcgactcatt	caaagaagag	ctggacaagt	24900
acttcaaaaa	tcatacatca	ccagatgttg	atcttggcga	catttcaggc	attaacgctt	24960
ctgtcgtcaa	cattcaaaaa	gaaattgacc	gcctcaatga	ggtcgcataa	aattttaaatg	25020
aatcactcat	tgaccttcaa	gaattgggaa	aatatgagca	atatattaaa	tggccttggt	25080
atgtttggct	cggcttcatt	gctggactaa	ttgccatcgt	catggttaca	atcttgcttt	25140
gttgcatgac	tagttgttgc	agttgcctca	aggggtcatg	ctcttggtgt	tcttgctgca	25200
agttgtatga	tggcacttct	gagccagtgt	tcaagggtgt	caaattacat	tacacataaa	25260
cgaacttatg	gatttgttta	tgagattttt	tactcttggg	tcaattactg	cacagccagt	25320
aaaaattgac	aatgtcttct	ctgcaagtac	tgttcatgct	acagcaacga	taccgctaca	25380
agcctcactc	cctttcggat	ggcttgttat	tggcgttgca	tttcttgctg	tttttcagag	25440
cgctaccaaa	ataattgcgc	tgctatattgt	tcaataaaag	gccctttata	agggccttcca	25500
gttcattttgc	aattttactgc	ttttgtacct	taccatctat	tcacatcttt	tgcttgctgc	25560
tgcaggatag	gagggcgcaat	tgagatgttg	ctatgccttg	atataattttc	tacaatgcat	25620
caacgcattg	agaattatta	actttgtttg	gctttgtttg	aagtgcaaat	ccaagaacct	25680
atttactcaa	gactacttgc	cttgccttgc	ctggcacaca	cataactatg	actactgtat	25740
accatataac	agtgtcacag	atacaattgt	cgttactgaa	ggtgacggca	tttcaacacc	25800
aaaactcaaa	gaagactacc	aaattgggtg	ttattctgag	gataggcact	cagggtgttaa	25860
agactatgtc	gttggtacatg	gctatttcac	cgaagtttac	taccagcttg	agtctacaca	25920
aattgttatg	gtttttcttg	ttgaaaatgc	tacattcttc	atctttaaca	agcttggttaa	25980
agaccaccg	aatgtgcaaa	tacacacaat	cgacggctct	tcaggagtgt	ctaataccagc	26040
aatggatcca	atztatgatg	agccgacgac	gactactagc	gtgcctttgt	aagcacaaga	26100
aagttagtac	gaacttatgt	actcattcgt	ttcgggaagaa	acaggtagct	taatagttaa	26160
tagcgttatc	ctttttcttg	acttctgcta	attcttgcta	gtcacactag	ccatccttac	26220
tgcgcttcga	ttgtgtgctg	actgctgcaa	tattgttaac	gtgagttag	taaaaccaac	26280
ggttttacgtc	tactcgcgtg	ttaaaaatct	gaactcttct	gaaggagttc	ctgatcttct	26340
ggctctaaacg	aactaactat	tattattatt	ctgtttgtaa	ctttaacatt	gcttatcatg	26400
gcagataaacg	atgatttacc	cgttgaggag	cttaaacac	tcctggaaca	atggaacctg	26460
gtaatagggtt	tcctatttct	agcctggatt	atgttactac	aatttgcccta	ttctaatacg	26520
aacagggtttt	tgtacataat	aaagcttggt	ttcctctggc	tcttggtggc	agtaacacct	26580
gcttgtttttg	tgcttgctgc	tgtctacaga	attaattggg	tgactggcgg	gattgcgatt	26640
gcaattggctt	cttgatgtgg	cttgatgtgg	cttgatgtgg	tcgttgcttc	cttcaggctg	26700
tttgctcgta	cccgtcfaat	gtggctcattc	aaccagaaa	caaacattct	tctcaatgtg	26760
cctctccggg	ggacaattgt	gaccagaccg	ctcatggaaa	gtgaacttgt	cattgggtgt	26820
gtgatcattc	gtggctcatt	gcgaatggcc	ggacaccccc	tagggcgctg	tgacattaag	26880
gacctgccaa	accttgccca	tgtggctaca	tcacgaacgc	tttcttatta	caaattagga	26940
gcgtcgcagc	gtgtaggcac	tgattcagggt	tttgctgcat	acaaccgcta	ccgtattgga	27000
aactataaat	taaatacaga	ccacgcccgt	agcaacgaca	atattgcttt	gctagtacag	27060
taagtgcaca	cagatgtttc	atcttgttga	cttcagggtt	acaatagcag	agatattgat	27120
tatcattatg	aggactttca	ggattgctat	ttggaatctt	gacgttataa	taagttcaat	27180
agtgcagaca	ttattttaagc	ctctaactaa	gaagaattat	tcggagttag	atgatgaaga	27240
acctatggag	ttagattatc	cataaaacga	acatgaaaat	tattctcttc	ctgacattga	27300
ttgtattttac	atcttgcgag	ctatatcact	atcaggagtg	tgtagagggt	acgactgtac	27360
tactaaaaga	accttgccca	tcaggaacat	acgagggcaa	ttcacatttt	caccctcttg	27420
ctgacaataa	atttgcaacta	acttgcacta	gcacacactt	tgcttttgct	tgtgctgacg	27480
gtactcgaca	tacctatcag	ctgctgcaaa	gatcagtttc	acaaaaactt	ttcatcagac	27540
aagaggagggt	tcaacaagag	ctctactcgc	cactttttct	cattgttgct	gctctagtat	27600
ttttaataact	ttgcttcacc	attaagagaa	agacagaatg	aatgagctca	ctttaattga	27660
cttctattttg	tgcttttttag	cctttctgct	attccttggt	ttaataatgc	ttattatatt	27720
ttggtttttca	ctcgaaatcc	aggatctaga	agaaccttgt	accaaagtct	aaacgaacat	27780
gaaacttctc	attgtttttga	cttgtatttc	tctatgcagt	tgcatatgca	ctgtagtaca	27840
gcgctgtgca	tctaataaac	ctcatgtgct	tgaagatcct	tgtaagggtac	aacactaggg	27900
gtaatactta	tagcactgct	tggctttgtg	ctctaggaaa	ggttttacct	tttcatagat	27960
ggcacactat	ggttcaaaca	tgcacaccta	atgttactat	caactgtcaa	gatccagctg	28020
gtggtgcgct	tatagctagg	tgttgggtacc	ttcatgaagg	tcaccaaact	gctgcattta	28080
gagacgtact	tgttgtttta	aataaacgaa	caaatttaaa	tgtctgataa	tggaccccaa	28140
tcaaaccaac	gtagtgtccc	ccgcattaca	tttgggtggac	ccacagattc	aactgacaat	28200

SEQLIST-20480.TXT

aaccagaatg	gaggacgcaa	tggggcaagg	ccaaaacagc	gccgacccca	aggtttacc	28260
aataatactg	cgtcttggtt	cacagctctc	actcagcatg	gcaaggagga	acttagattc	28320
cctcgaggcc	agggcggttc	aatcaacacc	aatagtggtc	cagatgacca	aattggctac	28380
taccgaagag	ctacccgacg	agttcgtggt	ggtgacggca	aaatgaaaga	gctcagcccc	28440
agatggtact	tctattacct	aggaactggc	ccagaagctt	cacttcccta	cggcgctaac	28500
aaagaaggca	tcgtatgggt	tgcaactgag	ggagccttga	atacacccaa	agaccacatt	28560
ggcaccgcga	atcctaataa	caatgctgcc	accgtgctac	aacttcctca	aggaacaaca	28620
ttgccaaaag	gcttctacgc	agaggggaag	agaggcggca	gtcaagcctc	ttctcgctcc	28680
tcatacacga	gtcgcggtta	ttcaagaaat	tcaactcctg	gcagcagtag	gggaaattct	28740
cctgctcgaa	tggctagcgg	aggtggtgaa	actgccctcg	cgctattgct	gctagacaga	28800
ttgaaccagc	ttgagagcaa	agtttctggt	aaaggccaac	aacaacaagg	ccaaactgtc	28860
actaagaaat	ctgctgctga	ggcatctaaa	aagcctcgcc	aaaaacgtac	tgccacaaaa	28920
cagtacaacg	tcactcaagc	atttgggaga	cgtggtccag	aacaaaccca	aggaaatttc	28980
ggggaccaag	acctaatacag	acaaggaact	gattacaaac	attggccgca	aattgcacaa	29040
tttgcctcaa	gtgcctctgc	attccttgga	atgtcacgca	ttggcatgga	agtcacacct	29100
tcgggaacat	ggctgactta	tcattggagcc	attaaattgg	atgacaaaaga	tccacaattc	29160
aaagacaacg	tcatactgct	gaacaagcac	attgacgcat	acaaaacatt	cccaccaaca	29220
gagccttaaa	aggacaaaaa	gaaaaagact	gatgaagctc	agcctttgcc	gcagagacaa	29280
aagaagcagc	ccactgtgac	tcttcttcct	gcggctgaca	tggatgattt	ctccagacaa	29340
cttcaaaaatt	ccatgagtgg	agcttctgct	gattcaactc	aggcataaac	actcatgatg	29400
accacacaag	gcagatgggc	tatgtaaacg	ttttcgcaat	tccgtttacg	atacatagtc	29460
tactctttgtg	cagaatgaat	tctcgtaact	aaacagcaca	agtaggttta	gttaacttta	29520
atctcacata	gcaatcttta	atcaatgtgt	aacattaggg	aggacttgaa	agagccacca	29580
cattttcatc	gaggccacgc	ggagtacgat	cgagggtaca	gtgaataatg	ctagggagag	29640
ctgcctatat	ggaagagccc	taatgtgtaa	aattaatttt	agtagtgcta	tccccatgtg	29700
attttaatag	cttcttagga	gaatgac				29727

<210> 3  
 <211> 40  
 <212> PRT  
 <213> Feline infectious peritonitis virus

<400> 3  
 Met Ile Gly Gly Leu Phe Leu Asn Thr Leu Ser Phe Val Ile Val Ile  
 1 5 10 15  
 Asn His Val Ile Val Asn Asn Thr Ala Asn Val His Thr Thr Gln His  
 20 25 30  
 Glu Asn Val Ile Val Gln Gln His  
 35 40

<210> 4  
 <211> 123  
 <212> DNA  
 <213> Feline infectious peritonitis virus

<400> 4  
 atgattgggtg gactttttct taacactctt agttttgtaa ttgttattaa ccatgttatt 60  
 gtttaataaca cagcaaagt gcatactaca caacatgaaa atgttatagt acaacagcat 120  
 tag 123

<210> 5  
 <211> 71  
 <212> PRT  
 <213> Feline infectious peritonitis virus

<400> 5  
 Met Leu Ser Leu Val Ser Pro Leu Leu Lys Lys Ser Ile Val Ile Gln  
 1 5 10 15  
 Leu Phe Ser Ile Thr Val Tyr Lys Phe Lys Ala Lys Phe Trp Tyr Lys  
 20 25 30

SEQLIST-20480.TXT

Leu Pro Phe Glu Thr Arg Leu Cys Ile Ile Lys His Thr Arg Pro Lys  
35 40 45

Ala Leu Ser Val Thr Lys Gln Val Lys Arg Asp Tyr Arg Lys Ile Ala  
50 55 60

Ile Leu Asn Ser Met Arg Lys  
65 70

<210> 6  
<211> 216  
<212> DNA  
<213> Feline infectious peritonitis virus

<400> 6  
atgctaagct tggctctctcc tttattgaag aagtcaatag tcatacagtt gtttagtatt 60  
actgttttaca agtttaaagc caaattttgg tataaactac cttttgaaac tagactttgt 120  
atcattaaac acacaagacc caaagcatta agtggtacaa aacaagtaaa gagagattat 180  
agaaaaattg ccattctaaa ttccatgcga aaatga 216

<210> 7  
<211> 71  
<212> PRT  
<213> Feline infectious peritonitis virus

<400> 7  
Met Asp Ile Val Lys Ser Ile Asp Ile Phe Val Asp Ala Val Leu Asp  
1 5 10 15

Glu Leu Asp Arg Ala Tyr Phe Ala Val Thr Leu Lys Val Glu Phe Lys  
20 25 30

Thr Gly Lys Leu Leu Val Cys Ile Gly Phe Gly Asp Thr Leu Leu Glu  
35 40 45

Ala Lys Asp Lys Ala Tyr Ala Lys Leu Gly Leu Ser Phe Ile Glu Glu  
50 55 60

Val Asn Ser His Thr Val Val  
65 70

<210> 8  
<211> 216  
<212> DNA  
<213> Feline infectious peritonitis virus

<400> 8  
atggacattg tcaaacttat tgacatattc gtagacgctg tacttgacga acttgaccgt 60  
gcatactttg ctgtaactct taaagtagaa ttaagactg gttaaactact tgtgtgtata 120  
ggttttggtg acacacttct tgaggctaag gacaaagcgt atgctaagct tggctctctcc 180  
tttattgaag aagtcaatag tcatacagtt gtttag 216

<210> 9  
<211> 213  
<212> PRT  
<213> Canine coronavirus

<400> 9  
Met Lys Phe Val Ile Leu Val Leu Cys Leu Ser Phe Val Asn Gly Tyr  
1 5 10 15

Gly Ile Lys Arg Asn Val Gln Glu His Asp Leu Lys Asp Ser His Glu

SEQLIST-20480.TXT

20 25 30

His Pro Thr Met Thr Trp Glu Leu Leu Glu Lys Phe Val Gly Asn Thr  
35 40 45

Leu Tyr Ile Thr Thr Pro Gln Val Leu Ala Leu Pro Leu Gly Ala Gln  
50 55 60

Ile Tyr Cys Asp Glu Ile Glu Gly Phe Gln Cys Ser Trp Pro Gly Tyr  
65 70 75 80

Lys Asn Tyr Ala His Asp His Thr Asp Phe His Phe Asn Pro Ser Asn  
85 90 95

Pro Phe Tyr Ser Phe Val Asp Thr Phe Tyr Val Ser Leu Gly Asp Ser  
100 105 110

Ala Asp Lys Ile Tyr Leu Arg Val Ile Ser Ala Thr Ser Arg Glu Lys  
115 120 125

Met Leu Asn Ile Gly Cys His Thr Ser Phe Ser Val Asn Leu Pro Ile  
130 135 140

Gly Thr Gln Ile Tyr His Asp Lys Asp Met Lys Leu Leu Val Glu Gly  
145 150 155 160

Arg His Leu Glu Cys Ala His Arg Ile Tyr Phe Val Lys Tyr Cys Pro  
165 170 175

Tyr His Thr His Gly Tyr Cys Phe Asp Asp Lys Leu Lys Val Tyr Asp  
180 185 190

Leu Lys Arg Val Lys Ser Arg Lys Asp Phe Glu Lys Ile Ser Gln Tyr  
195 200 205

Gln Lys Ser Glu Leu  
210

<210> 10  
<211> 642  
<212> DNA  
<213> Canine coronavirus

<400> 10

atgaagtttg	tgattcttgt	gttgtgtcctt	tcttttgtga	atggatatgg	aatcaaaaga	60
aatgtgcaag	aacatgacct	aaaagattcc	catgagcatc	caaccatgac	atggggaacta	120
ttagaaaaat	ttgttggaat	caccctttac	atcacaaacac	ctcaagtgtc	tgcactacca	180
ttaggtgcac	aaatatattg	tgatgaaatt	gaaggatttc	aatgttcttg	gccagggttat	240
aaaaattatg	cccatgatca	tactgatttt	catttcaatc	cctctaatacc	attctattcc	300
tttgtggata	ctttttatgt	ttccttaggt	gatagtgcgg	ataaaaattta	tcttagagtgt	360
attagtgcaa	catctagaga	gaaaatgttg	aatattgggt	gtcacacatc	tttctcagta	420
aacctttcaa	ttggaactca	gattttaccat	gacaaggaca	tgaaacttct	tgtcgaagga	480
agacatcttg	agtgtgctca	cagaatttac	tttgtgaagt	attgtccata	ccatacacat	540
gggtattgct	ttgatgacaa	gctaaagggtc	tatgatctga	agcgtgtcaa	aagcaggaag	600
gattttgaga	aaatcagcca	atatcagaaa	agtgagttgt	aa		642

<210> 11  
<211> 101  
<212> PRT  
<213> Canine coronavirus

<400> 11  
Met Leu Val Phe Leu His Ala Val Phe Ile Thr Val Leu Ile Leu Leu



SEQLIST-20480.TXT

1 5 10 15  
 Leu Ile Gly Arg Leu Gln Leu Leu Glu Arg Leu Leu Leu Asn His Ser  
 20 25 30  
 Leu Asn Leu Lys Thr Val Asn Asn Val Leu Gly Val Asp Ser His Trp  
 35 40 45  
 Leu Lys Val Asn Cys Leu Gln Leu Leu Lys Pro Asp Cys Leu Asp Phe  
 50 55 60  
 Asn Ile Leu His Arg Ser Leu Ala Glu Thr Arg Leu Leu Lys Val Val  
 65 70 75 80  
 Leu Arg Val Ile Phe Leu Val Leu Leu Gly Phe Cys Cys Tyr Arg Leu  
 85 90 95  
 Leu Val Thr Leu Phe  
 100

<210> 12  
 <211> 306  
 <212> DNA  
 <213> Canine coronavirus

<400> 12  
 atgctcggtt tcctccatgc tgtgtttatt acagttttta tcttactact aattggtaga 60  
 ctccaattat tagaaagatt attacttaat cactctctta atcttaaaac tgtcaataat 120  
 gttttagggtg tggactcaca ctggctaaaa gttaaattgct tacagctctt gaaaccagac 180  
 tgtcttgatt ttaacatctt acataggagt ttggcagaaa ccagattact aaaagtagta 240  
 cttcgagtaa tctttctagt tctactaggg ttttgctgct atagattgtt agtcacatta 300  
 ttttaa 306

<210> 13  
 <211> 82  
 <212> PRT  
 <213> Avian infectious bronchitis virus

<400> 13  
 Met Asn Asn Ser Lys Asp Asn Pro Phe Arg Gly Ala Ile Ala Arg Lys  
 1 5 10 15  
 Ala Arg Ile Tyr Leu Arg Glu Gly Leu Asp Cys Val Tyr Phe Leu Asn  
 20 25 30  
 Lys Ala Gly Gln Ala Glu Pro Cys Pro Ala Cys Thr Ser Leu Val Phe  
 35 40 45  
 Gln Gly Lys Thr Cys Glu Glu His Ile His Asn Asn Asn Leu Leu Ser  
 50 55 60  
 Trp Gln Ala Val Lys Gln Leu Glu Lys Gln Thr Pro Gln Arg Gln Ser  
 65 70 75 80  
 Leu Asn

<210> 14  
 <211> 249  
 <212> DNA  
 <213> Avian infectious bronchitis virus

<400> 14

SEQLIST-20480.TXT

atgaataata	gtaaagataa	tccttttcgc	ggagcaatag	caagaaaagc	tcgaatttat	60
ctgagagaag	gattagattg	tgtttacttt	cttaacaaag	caggacaagc	agagccttgt	120
cccgcgtgta	cctctctagt	attccaaggg	aaaacttgtg	aggaacacat	acataataat	180
aatcttttgt	catggcaagc	ggtaaagcag	ctggaaaaac	agacgccccca	gcgccagtca	240
ttaaactag						249

<210> 15  
 <211> 65  
 <212> PRT  
 <213> Avian infectious bronchitis virus

<400> 15  
 Met Lys Trp Leu Thr Ser Phe Gly Arg Ala Val Ile Ser Cys Tyr Lys  
 1 5 10 15  
 Ser Leu Leu Leu Thr Gln Leu Arg Val Leu Asp Arg Leu Ile Leu Asp  
 20 25 30  
 His Gly Leu Leu Arg Val Leu Thr Cys Ser Arg Arg Val Leu Leu Val  
 35 40 45  
 Gln Leu Asp Leu Val Tyr Arg Leu Ala Tyr Thr Pro Thr Gln Ser Leu  
 50 55 60

Ala  
 65

<210> 16  
 <211> 198  
 <212> DNA  
 <213> Avian infectious bronchitis virus

<400> 16	
atgaaatggc	tgactagttt tggaagagca gttatttctt gttataaatc cctactatta 60
actcaactta	gagtgttaga taggttaatt ttagatcacg gactactacg cgttttaacg 120
tgtagtaggc	gcgtgctttt agttcaatta gatttagttt atagggtggc gtatacgccc 180
acccaatcgc	tggcatga 198

<210> 17  
 <211> 57  
 <212> PRT  
 <213> Avian infectious bronchitis virus

<400> 17  
 Met Ile Gln Ser Pro Thr Ser Phe Leu Ile Val Leu Ile Leu Leu Trp  
 1 5 10 15  
 Cys Lys Leu Val Leu Ser Cys Phe Arg Glu Phe Ile Ile Ala Leu Gln  
 20 25 30  
 Gln Leu Ile Gln Val Leu Leu Gln Ile Ile Asn Ser Asn Leu Gln Ser  
 35 40 45  
 Arg Leu Thr Leu Trp His Ser Leu Asp  
 50 55

<210> 18  
 <211> 174  
 <212> DNA  
 <213> Avian infectious bronchitis virus

<400> 18  
 atgatccaaa gtcccacgtc cttcctaata gtattaattc ttctttggtg taaacttgta 60

SEQLIST-20480.TXT

ctaagttggt ttagagagtt tattatagcg ctccaacaac taatacaagt tttactccaa 120  
attatcaata gtaacttaca gtctagactg accctttggc acagtctaga ctaa 174

<210> 19  
<211> 64  
<212> PRT  
<213> Avian infectious bronchitis virus

<400> 19  
Met Leu Asn Leu Glu Val Ile Ile Glu Thr Gly Glu Gln Val Ile Gln  
1 5 10 15  
Lys Ile Ser Phe Asn Leu Gln His Ile Ser Ser Val Leu Asn Thr Glu  
20 25 30  
Val Phe Asp Pro Phe Asp Tyr Cys Tyr Tyr Arg Gly Gly Asn Phe Trp  
35 40 45  
Glu Ile Glu Ser Ala Glu Asp Cys Ser Gly Asp Asp Glu Phe Ile Glu  
50 55 60

<210> 20  
<211> 195  
<212> DNA  
<213> Avian infectious bronchitis virus

<400> 20  
atgttaaact tagaagtaat tattgaaact ggtgagcaag tgattcaaaa aatcagtttc 60  
aatttacagc atatttcaag tgtattaaac acagaagtat ttgatccctt tgactattgt 120  
tattacagag gaggttaattt ttgggaaata gagtcagctg aagattgttc aggtgatgat 180  
gaatttattg aataa 195

<210> 21  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 21  
tgctgacggt actcg 15

<210> 22  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 22  
agtacagcgc tgtgc 15

<210> 23  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400>	23		
ccagaccgct	catgg		15
<210>	24		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	24		
gtcacttgcg	aatgg		15
<210>	25		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	25		
ctgaaggagt	tcctg		15
<210>	26		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	26		
gtgctgacgg	tactc		15
<210>	27		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	27		
acacccaaag	accac		15
<210>	28		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	28		
agcgtgtagg	cactg		15
<210>	29		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	29	
	atggccggac actcc	15
<210>	30	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	30	
	tccatcgagg ccacg	15
<210>	31	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	31	
	aatggccgga cactc	15
<210>	32	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	32	
	gtgaccagac cgctc	15
<210>	33	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	33	
	ggcttctacg cagag	15
<210>	34	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	34	
	ctgacggtac tcgac	15
<210>	35	
<211>	15	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 35
ccgacgagtt cgtgg 15

<210> 36
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 36
tgggagacgt ggtcc 15

<210> 37
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 37
gaccacattg gcacc 15

<210> 38
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 38
tcaactcctg gcagc 15

<210> 39
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 39
ggctcttgtg gccag 15

<210> 40
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 40
tgggttgcaa ctgag 15

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 41
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 41
tgcgaatggc cggac 15

<210> 42
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 42
gtggtccaga tgacc 15

<210> 43
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 43
agtgtccag atgac 15

<210> 44
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 44
cacaatcgac ggctc 15

<210> 45
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 45
aactcctggc agcag 15

<210> 46
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	46	
aatgctgcca ccgtg		15
<210>	47	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	47	
accttgccca tcagg		15
<210>	48	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	48	
agcaacgata ccgct		15
<210>	49	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	49	
agcccactgt gactc		15
<210>	50	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	50	
agaagcagcc cactg		15
<210>	51	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	51	
gacccaccga atgtg		15
<210>	52	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	



SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    52
ctagggcgct gtagac                                     15

<210>    53
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    53
gcctttgccg cagag                                     15

<210>    54
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    54
atttggtgga cccac                                     15

<210>    55
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    55
tgatgagccg acgac                                     15

<210>    56
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    56
cgggattgag attgc                                     15

<210>    57
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    57
tgctccaagt gcctc                                     15

<210>    58

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 58
gcagcccact gtgac 15

<210> 59
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 59
aatctgctgc tgagg 15

<210> 60
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 60
acacaatcga cggct 15

<210> 61
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 61
gtcattggtg ctgtg 15

<210> 62
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 62
ttactgcaca gccag 15

<210> 63
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 63

```

tgaaagagcc accac	SEQLIST-20480.TXT	15
<210> 64		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 64		
tgtgaccaga ccgct		15
<210> 65		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 65		
tacccgacga gttcg		15
<210> 66		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 66		
cgctacaagc ctcac		15
<210> 67		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 67		
ccgctcaatg tggtc		15
<210> 68		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 68		
aggtgacggc atttc		15
<210> 69		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223>	Primer	
<400>	69	
	gccggtagca acgac	15
<210>	70	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	70	
	ttgccatcgt catgg	15
<210>	71	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	71	
	accagaccgc tcatg	15
<210>	72	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	72	
	tgcagttgcc tcaag	15
<210>	73	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	73	
	tcacgtagtc gcggt	15
<210>	74	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	74	
	ccgctaccgt attgg	15
<210>	75	
<211>	15	
<212>	DNA	

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 75
accacgccgg tagca 15
<210> 76
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 76
aggccaaact gtcac 15
<210> 77
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 77
tcagctgcgt gcaag 15
<210> 78
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 78
tgagccgacg acgac 15
<210> 79
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 79
tggtgaaact gccct 15
<210> 80
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 80
acagcgctgt gcatc 15

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 81  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 81  
 gcagcgtgta ggcac 15

<210> 82  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 82  
 tttcagagcg ctacc 15

<210> 83  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 83  
 cgtcttggtt cacag 15

<210> 84  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 84  
 gcttcattgc tggac 15

<210> 85  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 85  
 cgaatggccg gacac 15

<210> 86  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	86	
ttgggagacg	tggtc	15
<210>	87	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	87	
ctcctgctcg	aatgg	15
<210>	88	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	88	
ttccctcgag	gccag	15
<210>	89	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	89	
acggctcttc	aggag	15
<210>	90	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	90	
aagagctacc	cgacg	15
<210>	91	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	91	
cagcctttgc	cgcag	15
<210>	92	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	92	
	cgtggtcact tgcga	15
<210>	93	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	93	
	acccgacgag ttcgt	15
<210>	94	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	94	
	gactggcggg attgc	15
<210>	95	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	95	
	aggataggca ctcag	15
<210>	96	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	96	
	aaccttgccc atcag	15
<210>	97	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	97	
	tgctgctgag gcatc	15
<210>	98	
<211>	15	



<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	98	
	ggcttagcta cttcg	15
<210>	99	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	99	
	agaccacatt ggcac	15
<210>	100	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	100	
	ctcatcacgt agtcg	15
<210>	101	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	101	
	ttaggagcgt cgcag	15
<210>	102	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	102	
	agctggtggt gcgct	15
<210>	103	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	103	
	gctttgtgct ctagg	15

SEQLIST-20480.TXT

<210>	104	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	104	
	aggcatcgta tgggt	15
<210>	105	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	105	
	acgactacta gcgtg	15
<210>	106	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	106	
	caaaacagcg ccgac	15
<210>	107	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	107	
	gacgagttcg tgggtg	15
<210>	108	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	108	
	aggtggtgaa actgc	15
<210>	109	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	109		
	aggcactgat tcagg		15
<210>	110		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	110		
	gagctaccgc acgag		15
<210>	111		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	111		
	ttgcttgtgc tgacg		15
<210>	112		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	112		
	cttgtggcca gtaac		15
<210>	113		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	113		
	ttcagagcgc tacca		15
<210>	114		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	114		
	aggcggcagt caagc		15
<210>	115		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   115
tgccatcgtc atggt                                     15

<210>   116
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   116
acgcattggc atgga                                     15

<210>   117
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   117
acgccggtag caacg                                     15

<210>   118
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   118
gtcacacctt cggga                                     15

<210>   119
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   119
cgataccgct acaag                                     15

<210>   120
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   120
tgcttggctt tgtgc                                     15

<210>   121

```

SEQLIST-20480.TXT

<211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 121  
 actctgagcc agttc 15  
  
 <210> 122  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 122  
 acaccttcgg gaaca 15  
  
 <210> 123  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 123  
 tgcggctgac atgga 15  
  
 <210> 124  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 124  
 ttcgtggtca cttgc 15  
  
 <210> 125  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 125  
 tgacggtact cgaca 15  
  
 <210> 126  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 126

gtcgctgcag gtatg	SEQLIST-20480.TXT	15
<210> 127		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 127		
acgacgacta ctagc		15
<210> 128		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 128		
ctccaagtgc ctctg		15
<210> 129		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 129		
ggtcaccaaaa ctgct		15
<210> 130		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 130		
catggaagtc acacc		15
<210> 131		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 131		
taccgaagag ctacc		15
<210> 132		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    132
gcttgctgctg acggt                                15
<210>    133
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    133
cacaccttcg ggaac                                15
<210>    134
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    134
actccctagg gcgct                                15
<210>    135
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    135
catttggtgg accca                                15
<210>    136
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    136
ggctacatca cgaac                                15
<210>    137
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    137
gttctcaagg gtgtc                                15
<210>    138
<211>    15
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	138	
	accccaaggt ttacc	15
<210>	139	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	139	
	catcgtatgg gttgc	15
<210>	140	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	140	
	ccttcgggaa catgg	15
<210>	141	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	141	
	actgcgcttc gattg	15
<210>	142	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	142	
	tgaccagacc gctca	15
<210>	143	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	143	
	catgctacag caacg	15



SEQLIST-20480.TXT

<210> 144  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 144  
 agaccacgcc ggtag 15

<210> 145  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 145  
 agacccaccg aatgt 15

<210> 146  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 146  
 ttgtgctgac ggtac 15

<210> 147  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 147  
 ggataggcac tcagg 15

<210> 148  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 148  
 cttcctgcgg ctgac 15

<210> 149  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	149		
aggatgactc tgagc			15
<210>	150		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	150		
ccaccaacag agcct			15
<210>	151		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	151		
gtgaaactgc cctcg			15
<210>	152		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	152		
ggtcattcaa cccag			15
<210>	153		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	153		
tcggggacca agacc			15
<210>	154		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	154		
gcactgtagt acagc			15
<210>	155		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    155
ggtgaaactg ccctc                                15

<210>    156
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    156
gctacatcac gaacg                                15

<210>    157
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    157
cggagtacga tcgag                                15

<210>    158
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    158
acaatcgacg gctct                                15

<210>    159
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    159
acgtctactc gcgtg                                15

<210>    160
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    160
cgactactag cgtgc                                15

<210>    161
<211>    15

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 161
cctgcggctg acatg 15

<210> 162
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 162
cctcatcacg tagtc 15

<210> 163
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 163
tcacaccttc gggaa 15

<210> 164
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 164
ggtatgtttg gctcg 15

<210> 165
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 165
gagctgccta tatgg 15

<210> 166
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 166
agcctttgcc gcaga 15

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 167
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 167
agagctaccc gacga 15

<210> 168
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 168
gacccaatc aaacc 15

<210> 169
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 169
tctcactcag catgg 15

<210> 170
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 170
cgtcgcagcg tgtag 15

<210> 171
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 171
agaccgctca tggaa 15

<210> 172
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	172	
gtggtcactt	gcgaa	15
<210>	173	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	173	
tccatgagtg	gagct	15
<210>	174	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	174	
ctgctcgaat	ggcta	15
<210>	175	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	175	
gatgagccga	cgacg	15
<210>	176	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	176	
taccgctaca	agcct	15
<210>	177	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	177	
attaggagcg	tcgca	15
<210>	178	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    178
cgattgtgtg cgtac                                     15

<210>    179
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    179
ttcgtggtgg tgacg                                     15

<210>    180
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    180
tgctcgtacc cgctc                                     15

<210>    181
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    181
cgaagagcta cccga                                     15

<210>    182
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    182
agcgtcgcag cgtgt                                     15

<210>    183
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    183
gacgtggtcc agaac                                     15

<210>    184

```

```

<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 184
ctccctttcg gatgg 15

<210> 185
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 185
accttcggga acatg 15

<210> 186
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 186
tggaggacgc aatgg 15

<210> 187
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 187
caccttcggg aacat 15

<210> 188
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 188
tttcatcgag gccac 15

<210> 189
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 189

```



cccaagggttt accca	SEQLIST-20480.TXT	15
<210> 190		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 190		
cactgtggct acatc		15
<210> 191		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 191		
acgtggtcca gaaca		15
<210> 192		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 192		
ccttgcccat cagga		15
<210> 193		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 193		
gccagggcgt tccaa		15
<210> 194		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 194		
gggattgcga ttgca		15
<210> 195		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    195
ccacgccggt agcaa                                15
<210>    196
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    196
agccatcctt actgc                                15
<210>    197
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    197
tctgagccag ttctc                                15
<210>    198
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    198
gcaacgatac cgcta                                15
<210>    199
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    199
agggcgctgt gacat                                15
<210>    200
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    200
ccaaaacagc gccga                                15
<210>    201
<211>    15
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 201
gactctgagc cagtt 15
<210> 202
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 202
cgtgcctttg taagc 15
<210> 203
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 203
tcaggctggt tgctc 15
<210> 204
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 204
cctacggcgc taaca 15
<210> 205
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 205
gccgacgacg actac 15
<210> 206
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 206
agctgcgtgc aagat 15

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 207
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 207
caggctgttt gctcg 15

<210> 208
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 208
cagaccacgc cggtg 15

<210> 209
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 209
ttcaactcct ggcag 15

<210> 210
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 210
tacagcgctg tgcag 15

<210> 211
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 211
tcacactagc catcc 15

<210> 212
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	212		
tacgatcgag ggtac			15
<210>	213		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	213		
ggtgacggca tttca			15
<210>	214		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	214		
gctgctgagg catct			15
<210>	215		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	215		
gaccagaccg ctcac			15
<210>	216		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	216		
atcagctgcg tgcaa			15
<210>	217		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	217		
cttgtgctga cggtc			15
<210>	218		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	218	
	ctcaatgagg tcgct	15
<210>	219	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	219	
	cctatcagct gcgtg	15
<210>	220	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	220	
	ccaacggttt acgtc	15
<210>	221	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	221	
	catacaaccg ctacc	15
<210>	222	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	222	
	tcaatgtgcc tctcc	15
<210>	223	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	223	
	aagaccacc gaatg	15
<210>	224	
<211>	15	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 224
tggttagcgg aggtg 15

<210> 225
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 225
agcatttggg agacg 15

<210> 226
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 226
tgcaactgag ggagc 15

<210> 227
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 227
cctagggcgc tgtga 15

<210> 228
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 228
ccctacggcg ctaac 15

<210> 229
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 229
aagctcagcc ttgac 15

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	230	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	230	
	gaagagctac ccgac	15
<210>	231	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	231	
	tggacccaca gattc	15
<210>	232	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	232	
	gctacccgac gagtt	15
<210>	233	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	233	
	caccaacaga gccta	15
<210>	234	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	234	
	gtcttggttc acagc	15
<210>	235	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	



SEQLIST-20480.TXT

<400>	235		
	ctatcagctg cgtgc		15
<210>	236		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	236		
	gaagcagccc actgt		15
<210>	237		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	237		
	tggttcacag ctctc		15
<210>	238		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	238		
	tgcttctcct gcaag		15
<210>	239		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	239		
	cattggcacc cgcaa		15
<210>	240		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	240		
	cacgtagtcg cggtta		15
<210>	241		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   241
gatggcacac tatgg                                     15

<210>   242
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   242
tgctagggag agctg                                     15

<210>   243
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   243
gccgacccca aggtt                                     15

<210>   244
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   244
gcgggattgc gattg                                     15

<210>   245
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   245
ctacccgacg agttc                                     15

<210>   246
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   246
tatgatgagc cgacg                                     15

<210>   247

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 247
tctcctgctc gaatg 15

<210> 248
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 248
agcatggcaa ggagg 15

<210> 249
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 249
cctggcagca gtagg 15

<210> 250
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 250
tgctatcccc atgtg 15

<210> 251
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 251
tagggagagc tgcct 15

<210> 252
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 252

```

acacaaggca gatgg	SEQLIST-20480.TXT	15
<210> 253		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 253		
tcctggcagc agtag		15
<210> 254		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 254		
ctaggaactg gccca		15
<210> 255		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 255		
gtcgcagcgt gtagg		15
<210> 256		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 256		
tactgcacag ccagt		15
<210> 257		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 257		
caaacattgg ccgca		15
<210> 258		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223>	Primer	
<400>	258	
	gaaggcatcg tatgg	15
<210>	259	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	259	
	tttggtggac ccaca	15
<210>	260	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	260	
	gagatcactg tggct	15
<210>	261	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	261	
	caaggcagat gggct	15
<210>	262	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	262	
	agacgtgggc cagaa	15
<210>	263	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	263	
	gacggctctt cagga	15
<210>	264	
<211>	15	
<212>	DNA	

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	264	
	cccttttcgga tggct	15
<210>	265	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	265	
	tcaagcctct tctcg	15
<210>	266	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	266	
	gcggagtacg atcga	15
<210>	267	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	267	
	ctgctgctga ggcac	15
<210>	268	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	268	
	gtttgctggc acaca	15
<210>	269	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	269	
	ccgctacaag cctca	15

SEQLIST-20480.TXT

<210> 270  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 270  
 gctggtggtg cgctt 15

<210> 271  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 271  
 ctgcaggtat ggagg 15

<210> 272  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 272  
 gatgactctg agcca 15

<210> 273  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 273  
 agccgacgac gacta 15

<210> 274  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 274  
 acgcggagta cgatc 15

<210> 275  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	275		
	tggtggaccc	acaga	15
<210>	276		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	276		
	caccaatagt	ggtcc	15
<210>	277		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	277		
	cttactgcgc	ttcga	15
<210>	278		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	278		
	ttgcttgtcg	ctgca	15
<210>	279		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	279		
	ggtgcgctta	tagct	15
<210>	280		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	280		
	caatcgacgg	ctctt	15
<210>	281		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	



SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    281
cagggcggttc caatc                                15

<210>    282
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    282
gctacaagcc tcact                                15

<210>    283
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    283
ggcacactat ggttc                                15

<210>    284
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    284
agcctcttct cgctc                                15

<210>    285
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    285
gatgaagctc agcct                                15

<210>    286
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    286
gaatggccgg acact                                15

<210>    287
<211>    15

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 287
tctgaggata ggcac 15

<210> 288
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 288
gacccaagg ttac 15

<210> 289
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 289
agggcgttcc aatca 15

<210> 290
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 290
tagggcgctg tgaca 15

<210> 291
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 291
gcacccgcaa tccta 15

<210> 292
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 292
cttcctacg gcgct 15

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	293	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	293	
	ttgcccatca ggaac	15
<210>	294	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	294	
	cttggttcac agctc	15
<210>	295	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	295	
	ctacaagcct cactc	15
<210>	296	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	296	
	ctgtttgctc gtacc	15
<210>	297	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	297	
	gttgcagttg cctca	15
<210>	298	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	298		
	gcgtcttggt	tcaca	15
<210>	299		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	299		
	atcgagggt	cagtg	15
<210>	300		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	300		
	tacaagcctc	actcc	15
<210>	301		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	301		
	aatggctagc	ggagg	15
<210>	302		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	302		
	ctcttggtggc	cagta	15
<210>	303		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	303		
	ggaacatggc	tgact	15
<210>	304		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>  Primer

<400>  304
ccagaatgga ggacg                                15

<210>  305
<211>  15
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  305
gaaccagctt gagag                                15

<210>  306
<211>  15
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  306
actagcgtgc ctttg                                15

<210>  307
<211>  15
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  307
ctattcctag cctgg                                15

<210>  308
<211>  15
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  308
agcgctgtgc atcta                                15

<210>  309
<211>  15
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  309
atgagccgac gacga                                15

<210>  310

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 310
ggcagacaac ggtac 15

<210> 311
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 311
gacgactact agcgt 15

<210> 312
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 312
gaagtcacac cttcg 15

<210> 313
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 313
tgactctgag ccagt 15

<210> 314
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 314
ggaagagccc taatg 15

<210> 315
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 315

```

	SEQLIST-20480.TXT	
ggttcacagc tctca		15
<210> 316		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 316		
accgctaccg tattg		15
<210> 317		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 317		
tgactggcgg gattg		15
<210> 318		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 318		
tgcgtgcaag atcag		15
<210> 319		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 319		
ttgcaactga gggag		15
<210> 320		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 320		
gctaggtggtt ggtac		15
<210> 321		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223>	Primer	
<400>	321	
	ccttactgcg cttcg	15
<210>	322	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	322	
	gttcacagct ctcac	15
<210>	323	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	323	
	tggagcttct gctga	15
<210>	324	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	324	
	ctcaatgtgc ctctc	15
<210>	325	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	325	
	tgagggagcc ttgaa	15
<210>	326	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	326	
	gctcttgtgg ccagt	15
<210>	327	
<211>	15	
<212>	DNA	



<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	327	
	ctgagggagc cttga	15
<210>	328	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	328	
	tgtttggtc ggctt	15
<210>	329	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	329	
	agctcagccc cagat	15
<210>	330	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	330	
	cgatcgaggg tacag	15
<210>	331	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	331	
	aacaatgctg ccacc	15
<210>	332	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	332	
	ggacccaat caaac	15

SEQLIST-20480.TXT

<210>	333	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	333	
	ttgcgaatgg ccgga	15
<210>	334	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	334	
	gtcaagcctc ttctc	15
<210>	335	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	335	
	tacgcagagg gaagc	15
<210>	336	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	336	
	ctactaccga agagc	15
<210>	337	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	337	
	gtggtgcgct tatag	15
<210>	338	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	338		
gctatcccca tgtga			15
<210>	339		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	339		
tcttcctgcg gctga			15
<210>	340		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	340		
aatgctaggg agagc			15
<210>	341		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	341		
cctcgccaaa aacgt			15
<210>	342		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	342		
ggtggacca cagat			15
<210>	343		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	343		
gggtgcatgc tcttg			15
<210>	344		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   344
gctcggcttc attgc                               15

<210>   345
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   345
caatgctgcc accgt                               15

<210>   346
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   346
agtacgatcg aggggt                               15

<210>   347
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   347
cgcagaggga agcag                               15

<210>   348
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   348
ttctacgcag aggga                               15

<210>   349
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   349
gccctcgcgc tattg                               15

<210>   350
<211>   15

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	350	
	cggggaccaa gacct	15
<210>	351	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	351	
	tcagcctttg ccgca	15
<210>	352	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	352	
	aagcagaggc ggcag	15
<210>	353	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	353	
	tgctcgaatg gctag	15
<210>	354	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	354	
	cccagatggt acttc	15
<210>	355	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	355	
	tacaaccgct accgt	15

SEQLIST-20480.TXT

<210>	356	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	356	
	cttggctttg tgctc	15
<210>	357	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	357	
	gaccacacaa ggcag	15
<210>	358	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	358	
	ggaactggcc cagaa	15
<210>	359	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	359	
	ctggcgggat tgcga	15
<210>	360	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	360	
	gacggtactc gacat	15
<210>	361	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	361		
	aagaagcagc ccact		15
<210>	362		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	362		
	cgctcatgga aagtg		15
<210>	363		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	363		
	gcgaatggcc ggaca		15
<210>	364		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	364		
	gcatttgga gacgt		15
<210>	365		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	365		
	gcctcttctc gctcc		15
<210>	366		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	366		
	ctcgtcctc atcac		15
<210>	367		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   367
gcctcgccaa aaacg                               15

<210>   368
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   368
cctttcggat ggctt                               15

<210>   369
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   369
acagctctca ctcag                               15

<210>   370
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   370
gtcacactag ccatc                               15

<210>   371
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   371
caactgaggg agcct                               15

<210>   372
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   372
tccttactgc gcttc                               15

<210>   373

```



```

<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 373
agaatggagg acgca 15

<210> 374
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 374
ccggacactc cctag 15

<210> 375
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 375
ctgctgaggc atcta 15

<210> 376
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 376
gaaatttcgg ggacc 15

<210> 377
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 377
cctcactccc ttctg 15

<210> 378
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 378

```

gtgcttgctg ctgctc	SEQLIST-20480.TXT	15
<210> 379		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 379		
gtggccagta acact		15
<210> 380		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 380		
tttgggagac gtggt		15
<210> 381		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 381		
ggccaaactg tcact		15
<210> 382		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 382		
ctcgtaccg ctcaa		15
<210> 383		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 383		
acgcagaggg aagca		15
<210> 384		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223>	Primer	
<400>	384	
	ctactagcgt gcctt	15
<210>	385	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	385	
	aatcgacggc tcttc	15
<210>	386	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	386	
	tcactccctt tcgga	15
<210>	387	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	387	
	gagccgacga cgact	15
<210>	388	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	388	
	aaagaagcag cccac	15
<210>	389	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	389	
	ctcttctcgc tcctc	15
<210>	390	
<211>	15	
<212>	DNA	

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	390	
	ttccctacgg cgcta	15
<210>	391	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	391	
	gctgctgtct acaga	15
<210>	392	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	392	
	agctctactc gccac	15
<210>	393	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	393	
	ggtgactggc gggat	15
<210>	394	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	394	
	tagcactgct tggct	15
<210>	395	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	395	
	gccgcaaatt gcaca	15

SEQLIST-20480.TXT

<210> 396  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 396  
 ttgctcgtac ccgct 15

<210> 397  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 397  
 gctactaccg aagag 15

<210> 398  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 398  
 cgaatggcta gcgga 15

<210> 399  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 399  
 gagctcagcc ccaga 15

<210> 400  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 400  
 tttgccgcag agaca 15

<210> 401  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	401		
	cgtctactcg cgtgt		15
<210>	402		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	402		
	ggaccacag attca		15
<210>	403		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	403		
	atggcagaca acggt		15
<210>	404		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	404		
	cagaggcggc agtca		15
<210>	405		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	405		
	actccctttc ggatg		15
<210>	406		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	406		
	accgctcatg gaaag		15
<210>	407		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	407	
	ggaggtggtg aaact	15
<210>	408	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	408	
	cctttgccgc agaga	15
<210>	409	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	409	
	gctctcactc agcat	15
<210>	410	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	410	
	cacccaaaga ccaca	15
<210>	411	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	411	
	gttgcaactg aggga	15
<210>	412	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	412	
	cgtgctacaa cttcc	15
<210>	413	
<211>	15	

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	413	
	agcactgctt ggctt	15
<210>	414	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	414	
	cacactagcc atcct	15
<210>	415	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	415	
	gaatggctag cggag	15
<210>	416	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	416	
	caggaacata cgagg	15
<210>	417	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	417	
	cactcgaaat ccagg	15
<210>	418	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	418	
	caagtgcctc tgcac	15



SEQLIST-20480.TXT

<210>	419	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	419	
	atggaggacg caatg	15
<210>	420	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	420	
	ccccagatgg tactt	15
<210>	421	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	421	
	tcagacaaga ggagg	15
<210>	422	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	422	
	aagagctcag cccca	15
<210>	423	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	423	
	tggcagacaa cggtg	15
<210>	424	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	424	
	atgctaggga gagct	15
<210>	425	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	425	
	tctacgcaga gggaa	15
<210>	426	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	426	
	cgtggtccag aacaa	15
<210>	427	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	427	
	ggagtacgat cgagg	15
<210>	428	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	428	
	gaactggccc agaag	15
<210>	429	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	429	
	ctgagccagt tctca	15
<210>	430	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   430
tgcccatcag gaaca                                15

<210>   431
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   431
gctagcggag gtggt                                15

<210>   432
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   432
gacgacgact actag                                15

<210>   433
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   433
aggccacgcg gagta                                15

<210>   434
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   434
gaaccttgcc catca                                15

<210>   435
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   435
gctgcaggta tggag                                15

<210>   436

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 436
gcatggcaag gagga 15

<210> 437
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 437
agtgcctatcc ccatg 15

<210> 438
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 438
cagctgcgtg caaga 15

<210> 439
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 439
gtgctctagg aaagg 15

<210> 440
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 440
cagcgctgtg catct 15

<210> 441
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 441

```

gcattggcat ggaag	15
<210> 442	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 442	
ggctactacc gaaga	15
<210> 443	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 443	
gctgtttgct cgtac	15
<210> 444	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 444	
aagcctcttc tcgct	15
<210> 445	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 445	
gcggctgaca tggat	15
<210> 446	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 446	
cgcattggca tggaa	15
<210> 447	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    447
gccggacact cccta                                15
<210>    448
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    448
ccgacgacga ctact                                15
<210>    449
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    449
gtttggctcg gcttc                                15
<210>    450
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    450
atgatgagcc gacga                                15
<210>    451
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    451
gaagcagagg cggca                                15
<210>    452
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    452
tggtggtgac ggcaa                                15
<210>    453
<211>    15
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 453
cacacaaggc agatg 15

<210> 454
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 454
ggcagcagta gggga 15

<210> 455
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 455
agggcttcca gttca 15

<210> 456
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 456
cgcaatgggg caagg 15

<210> 457
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 457
atttgggaga cgtgg 15

<210> 458
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 458
cttcacttcc ctacg 15

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 459
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 459
tttgcttgtc gctgc 15

<210> 460
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 460
cgctgcaggt atgga 15

<210> 461
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 461
gaggatgact ctgag 15

<210> 462
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 462
gaggcggcag tcaag 15

<210> 463
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 463
ccacacaagg cagat 15

<210> 464
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```



<400>	464		
cctattccta	gcctg		15
<210>	465		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	465		
cgacgacgac	tacta		15
<210>	466		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	466		
cctgatcttc	tggtc		15
<210>	467		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	467		
ttcctctggc	tcttg		15
<210>	468		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	468		
actgccctcg	cgcta		15
<210>	469		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	469		
ctacgcagag	ggaag		15
<210>	470		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    470
cggaggtggt gaaac                                15

<210>    471
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    471
ccgctcatgg aaagt                                15

<210>    472
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    472
gccccagatg gtact                                15

<210>    473
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    473
gagctctact cgcca                                15

<210>    474
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    474
caccatttca ccctc                                15

<210>    475
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    475
agcagaggcg gcagt                                15

<210>    476
<211>    15

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	476	
	ctctcactca gcatg	15
<210>	477	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	477	
	cctcttctcg ctcct	15
<210>	478	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	478	
	gacaagagga ggttc	15
<210>	479	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	479	
	accacacaag gcaga	15
<210>	480	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	480	
	gttttcctct ggctc	15
<210>	481	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	481	
	gctcgtaccc gctca	15

SEQLIST-20480.TXT

<210>	482	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	482	
	aggtatggag gcgca	15
<210>	483	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	483	
	acgcaatggg gcaag	15
<210>	484	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	484	
	gtagtgctat cccca	15
<210>	485	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	485	
	gcctcactcc ctttc	15
<210>	486	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	486	
	cggtagcaac gacaa	15
<210>	487	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	487	
	ccaccgaatg tgcaa	15
<210>	488	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	488	
	gtacgatcga gggta	15
<210>	489	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	489	
	cactcccttt cggat	15
<210>	490	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	490	
	gaatggagga cgcaa	15
<210>	491	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	491	
	gtctactcgc gtggt	15
<210>	492	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	492	
	tgcttgctgc tgtct	15
<210>	493	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   493
agtgacctctg cattc                               15

<210>   494
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   494
ctggtaaagg ccaac                               15

<210>   495
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   495
actgcgtctt ggttc                               15

<210>   496
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   496
ggtatggagg cgcaa                               15

<210>   497
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   497
ctctactcgc cactt                               15

<210>   498
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   498
gtgctatccc catgt                               15

<210>   499

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 499
ctagcgtgcc tttgt 15

<210> 500
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 500
acggcgctaa caaag 15

<210> 501
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 501
tttggctcgg cttca 15

<210> 502
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 502
ggacgcaatg gggca 15

<210> 503
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 503
gcccactgtg actct 15

<210> 504
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 504

```

	SEQLIST-20480.TXT	
gctctactcg ccact		15
<210> 505		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 505		
gatcgagggt acagt		15
<210> 506		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 506		
catggcaagg aggaa		15
<210> 507		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 507		
gaacatacga gggca		15
<210> 508		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 508		
cttctcgctc ctcac		15
<210> 509		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 509		
catccttact gcgct		15
<210> 510		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		



<223>	Primer	
<400>	510	
	gcagcagtag gggaa	15
<210>	511	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	511	
	cacgcggagt acgat	15
<210>	512	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	512	
	tacgtctact cgcgt	15
<210>	513	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	513	
	gcttgctgct gtcta	15
<210>	514	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	514	
	cttcttcctg cggct	15
<210>	515	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	515	
	ctcctcatca cgtag	15
<210>	516	
<211>	15	
<212>	DNA	

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	516	
	gcttcacttc cctac	15
<210>	517	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	517	
	gacgcaatgg ggcaa	15
<210>	518	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	518	
	ctgcgtcttg gttca	15
<210>	519	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	519	
	ctgcgcttcg attgt	15
<210>	520	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	520	
	gtgcctctgc attct	15
<210>	521	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	521	
	tggcacgagt actcc	15

SEQLIST-20480.TXT

<210> 522  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 522  
 tgtacgaacc gtctg 15

<210> 523  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 523  
 accgtaagca gtctg 15

<210> 524  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 524  
 acgcactagc acgtc 15

<210> 525  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 525  
 tgccagtatg gcctg 15

<210> 526  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 526  
 tcaacgacct tgtgg 15

<210> 527  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	527		
accagctcaa cgacc			15
<210>	528		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	528		
tcagagcgct cagtg			15
<210>	529		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	529		
agtgccaaagc tcgtc			15
<210>	530		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	530		
tcatggtcac ggcag			15
<210>	531		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	531		
acactgttgg tgagc			15
<210>	532		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	532		
actctaggct tcagg			15
<210>	533		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   533
acctgtgtac gaacc                               15

<210>   534
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   534
acgttcacga ctcag                               15

<210>   535
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   535
tgttgagtgc acctg                               15

<210>   536
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   536
tggccgtgat tggtg                               15

<210>   537
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   537
tgagttcacg gagtg                               15

<210>   538
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   538
tcaacgggcg tctcg                               15

<210>   539
<211>   15

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	539	
	gttaccgcag gactc	15
<210>	540	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	540	
	tccattgagc tcacg	15
<210>	541	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	541	
	actggtgtgc cgacg	15
<210>	542	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	542	
	tagggctgtt caagc	15
<210>	543	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	543	
	ttcagctgag gcacc	15
<210>	544	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	544	
	acaacctcct cagag	15

SEQLIST-20480.TXT

<210>	545	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	545	
	cgagtactcc cagtg	15
<210>	546	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	546	
	gccgacgata gctcc	15
<210>	547	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	547	
	atcgactgca acacg	15
<210>	548	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	548	
	tgccaagctc gtcac	15
<210>	549	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	549	
	cacgagtact cccag	15
<210>	550	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	550	
	tagttaccgc aggac	15
<210>	551	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	551	
	cgtgcctccg atagg	15
<210>	552	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	552	
	acccatctgg gccac	15
<210>	553	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	553	
	cgaaccgtct gcacg	15
<210>	554	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	554	
	ctgtttcagc tgagg	15
<210>	555	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	555	
	gaggtgttca cgtgc	15
<210>	556	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	



SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   556
tcccttgccg agtcg                               15

<210>   557
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   557
cagtatggcc tgagc                               15

<210>   558
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   558
aagtcgcacg tctgc                               15

<210>   559
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   559
gtacgaaccg tctgc                               15

<210>   560
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   560
aagctggatg tcctc                               15

<210>   561
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   561
gcatggcacc attgg                               15

<210>   562

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 562
acctcccttg cggag 15

<210> 563
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 563
ctgggtcttg acagg 15

<210> 564
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 564
catggtcacg gcagc 15

<210> 565
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 565
tggtgagcag gtctg 15

<210> 566
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 566
ccatctgggc cacag 15

<210> 567
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 567

```

ggagtgcacc actgc	SEQLIST-20480.TXT	15
<210> 568		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 568		
accgtctgca cgcac		15
<210> 569		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 569		
ggcaccattg gttgc		15
<210> 570		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 570		
gctacgaccg tactg		15
<210> 571		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 571		
acgagtgagt tcacg		15
<210> 572		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 572		
actgagttgg acgtg		15
<210> 573		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223>	Primer	
<400>	573	
	atgctcatgg tcacg	15
<210>	574	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	574	
	agaagctgga tgtcc	15
<210>	575	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	575	
	cggagtgcac cactg	15
<210>	576	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	576	
	tatcagagcg ctcag	15
<210>	577	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	577	
	gcaaccagct caacg	15
<210>	578	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	578	
	gcgagtgact gcacc	15
<210>	579	
<211>	15	
<212>	DNA	

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 579
gaccttgtgg ccgtg 15

<210> 580
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 580
atcaacgggc gtctc 15

<210> 581
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 581
gttgagtgca cctgc 15

<210> 582
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 582
gcaactttgc gccag 15

<210> 583
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 583
agcgagtgac tgcac 15

<210> 584
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 584
tctggtgctc gtagc 15

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	585	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	585	
	tcacaacagc ctctg	15
<210>	586	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	586	
	agaaagtcgc acgtc	15
<210>	587	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	587	
	gactggtgtg ccgac	15
<210>	588	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	588	
	ggtccaacaa catgc	15
<210>	589	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	589	
	gagttcacgg agtgc	15
<210>	590	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400> 590		
tgagttggac gtgtg		15
<210> 591		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 591		
tgcaacaggg tacac		15
<210> 592		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 592		
gcaattgggg ttctg		15
<210> 593		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 593		
tcagctgagg cacca		15
<210> 594		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 594		
caacctcctc agagg		15
<210> 595		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 595		
cacagactgg tgtgc		15
<210> 596		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer
<400>   596
tgcttcgagt tcacc                               15
<210>   597
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer
<400>   597
actgaatgcc gtcca                               15
<210>   598
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer
<400>   598
ctccgatagg gcctc                               15
<210>   599
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer
<400>   599
ccagcagcct gtgag                               15
<210>   600
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer
<400>   600
cgtaggtgca ctagg                               15
<210>   601
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer
<400>   601
tcagcactag cacga                               15
<210>   602
<211>   15

```



<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	602	
	agctcaacga ccttg	15
<210>	603	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	603	
	tgcccttggtg agtgc	15
<210>	604	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	604	
	tgactaggc atgca	15
<210>	605	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	605	
	ggtgtctggt gctcg	15
<210>	606	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	606	
	accgcaggac tcaac	15
<210>	607	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	607	
	tgcttccact ctagg	15

SEQLIST-20480.TXT

<210>	608	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	608	
	ctcaacgacc ttgtg	15
<210>	609	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	609	
	cactctaggc ttcag	15
<210>	610	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	610	
	acgtgcctcc gatag	15
<210>	611	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	611	
	ggatcagtc caagc	15
<210>	612	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	612	
	ccacattgtc accag	15
<210>	613	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400> 613		
agcagtagac acctc		15
<210> 614		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 614		
tgcaaccagc tcaac		15
<210> 615		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 615		
agtgaccac tgcca		15
<210> 616		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 616		
gaaccagta ggcac		15
<210> 617		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 617		
atagcgagtg actgc		15
<210> 618		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 618		
gttggtgagc aggtc		15
<210> 619		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   619
catagcgagt gactg                                     15

<210>   620
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   620
cagcactagc acgag                                     15

<210>   621
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   621
tctcgagtgc ttcga                                     15

<210>   622
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   622
atgcagccga gcgac                                     15

<210>   623
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   623
caaccagctc aacga                                     15

<210>   624
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   624
tcttccacag agtcc                                     15

<210>   625

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 625
ccattgagct cacga 15

<210> 626
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 626
tcggtcacac ccgga 15

<210> 627
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 627
tgtgtacgaa ccgtc 15

<210> 628
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 628
cagcagcctg tgagg 15

<210> 629
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 629
cctcaactcg aactg 15

<210> 630
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 630

```

gcgacagcta cacag	15
<210> 631	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 631	
catgctcatg gtcac	15
<210> 632	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 632	
tctctgggtc ttgac	15
<210> 633	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 633	
tacgaaccgt ctgca	15
<210> 634	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 634	
gcctctttcca cagag	15
<210> 635	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 635	
aggcatgcag ccgag	15
<210> 636	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

<223>	Primer	
<400>	636	
	aagggtgtct ggtgc	15
<210>	637	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	637	
	gacactgttg gtgag	15
<210>	638	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	638	
	tcgagtgcctt cgagt	15
<210>	639	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	639	
	gactgcaaca cggac	15
<210>	640	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	640	
	cagtgccaaag ctcgt	15
<210>	641	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	641	
	acccggacga aacct	15
<210>	642	
<211>	15	
<212>	DNA	

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 642
agttaccgca ggact 15

<210> 643
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 643
gcacgagtac tccca 15

<210> 644
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 644
gtatggcctg agcca 15

<210> 645
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 645
ggcgtctcga gtgct 15

<210> 646
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 646
cacgcactag cacgt 15

<210> 647
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 647
accatggcgt cgaca 15

```



<210> 648  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 648  
 cgctcagtga accag 15

<210> 649  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 649  
 cattgagctc acgag 15

<210> 650  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 650  
 atcatccagc cagtc 15

<210> 651  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 651  
 ttctgcaacc agctc 15

<210> 652  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 652  
 taaaccatgg cgtcg 15

<210> 653  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	653		
caacgggcgt ctcga			15
<210>	654		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	654		
tcggtaccgg attca			15
<210>	655		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	655		
aggcaaacac acagc			15
<210>	656		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	656		
aaccacacag tggtg			15
<210>	657		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	657		
gtgttttggtg gctcc			15
<210>	658		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	658		
ctgtgtacga accgt			15
<210>	659		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	659	
	gcttctgtac gacag	15
<210>	660	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	660	
	acttcggtac cggat	15
<210>	661	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	661	
	ctcatggtca cggca	15
<210>	662	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	662	
	ctatcaacgg gcgtc	15
<210>	663	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	663	
	cgagtgactg cacct	15
<210>	664	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	664	
	ctgacggtaa agtcc	15
<210>	665	
<211>	15	

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	665	
	tgcacctcca ttgag	15
<210>	666	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	666	
	acggagtgc cact	15
<210>	667	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	667	
	tccatgacaa cctgc	15
<210>	668	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	668	
	gaccgtactg aatgc	15
<210>	669	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	669	
	ctcccttgcg gagtc	15
<210>	670	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	670	
	agactggtgt gccga	15

SEQLIST-20480.TXT

<210> 671  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 671  
 ggtgtaggtt ctggt 15

<210> 672  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 672  
 cgaggttggt tggct 15

<210> 673  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 673  
 cacatagggc tgttc 15

<210> 674  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 674  
 accttgtaggc cgtga 15

<210> 675  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 675  
 ctggtgtgcc gacga 15

<210> 676  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400> 676		
tgagtgcacc tgcta		15
<210> 677		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 677		
ttgtggccgt gattg		15
<210> 678		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 678		
ttgcgccagc gatag		15
<210> 679		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 679		
cgaaaccgta agcag		15
<210> 680		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 680		
agtgactgca cctcc		15
<210> 681		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 681		
tacactcctg tggag		15
<210> 682		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	682	
ccttgcgag	tcgag	15
<210>	683	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	683	
tggtgctcgt	agctc	15
<210>	684	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	684	
tggtcacggc	agcag	15
<210>	685	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	685	
ctgatgatcg	actgc	15
<210>	686	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	686	
gagtgactgc	acctc	15
<210>	687	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	687	
ctcctgtgga	gatgc	15
<210>	688	

```

<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 688
agttgcagct gctcc 15

<210> 689
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 689
aacacacagc ctcca 15

<210> 690
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 690
caggtgtagg ttctg 15

<210> 691
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 691
tcagaaagtc gcacg 15

<210> 692
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 692
gaggaaccca gtagg 15

<210> 693
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 693

```



tgccgagcg atagt	SEQLIST-20480.TXT	15
<210> 694		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 694		
gtctggtgct cgtag		15
<210> 695		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 695		
gcaaacaaga ccctc		15
<210> 696		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 696		
agccgagcga cagct		15
<210> 697		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 697		
cctttcggtc acacc		15
<210> 698		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 698		
accagcagcc tgtga		15
<210> 699		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223>	Primer	
<400>	699	
	aaaccatggc gtcga	15
<210>	700	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	700	
	accgctacga ccgta	15
<210>	701	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	701	
	tgggggtttcg cccac	15
<210>	702	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	702	
	ccagctcaac gacct	15
<210>	703	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	703	
	ctcttccaca gagtc	15
<210>	704	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	704	
	tggtgtgccg acgat	15
<210>	705	
<211>	15	
<212>	DNA	

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	705	
	acgggctct cgagt	15
<210>	706	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	706	
	gacgaaaccg taagc	15
<210>	707	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	707	
	cagagtcctc gaagc	15
<210>	708	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	708	
	gctcagtgaa ccagg	15
<210>	709	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	709	
	taggtgcact aggca	15
<210>	710	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	710	
	cctccgatag ggcct	15

SEQLIST-20480.TXT

<210> 711  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 711  
 ccccatgaaa ccctc 15

<210> 712  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 712  
 gctgatgatc gactg 15

<210> 713  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 713  
 cacctgctac accac 15

<210> 714  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 714  
 gtcacacccg gacga 15

<210> 715  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 715  
 tcctgtggag atgca 15

<210> 716  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	716		
gccagtatgg cctga			15
<210>	717		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	717		
acacacagcc tccaa			15
<210>	718		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	718		
gaaggggtgtc tgggtg			15
<210>	719		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	719		
ttcgggtaccg gattc			15
<210>	720		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	720		
taggcatgca gccga			15
<210>	721		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	721		
cgagtgccttc gagtt			15
<210>	722		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer
<400>   722
ccatggcgtc gacaa                                15
<210>   723
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer
<400>   723
gtatcatcca gccag                                15
<210>   724
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer
<400>   724
cacgtctgcc atgaa                                15
<210>   725
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer
<400>   725
actgcaacac ggacg                                15
<210>   726
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer
<400>   726
caaacaagac cctcc                                15
<210>   727
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer
<400>   727
ttaccgcagg actca                                15
<210>   728
<211>   15

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 728
cagggtacac agagc 15

<210> 729
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 729
atgcctgctg acaac 15

<210> 730
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 730
cgaccttggt gccgt 15

<210> 731
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 731
taccgcagga ctcaa 15

<210> 732
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 732
agcgtatacg cccca 15

<210> 733
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 733
acatgtggca cgagt 15

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	734	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	734	
	ctgggtgctcg tagct	15
<210>	735	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	735	
	gcgtaggtgc actag	15
<210>	736	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	736	
	cacatgtggc acgag	15
<210>	737	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	737	
	cactatgctc aggtc	15
<210>	738	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	738	
	cggtaccgga ttcaa	15
<210>	739	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	



SEQLIST-20480.TXT

<400>	739	
	atgtggcacg agtac	15
<210>	740	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	740	
	agtgagttca cggag	15
<210>	741	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	741	
	ggtcttgaca ggcag	15
<210>	742	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	742	
	gctggatgtc ctcac	15
<210>	743	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	743	
	tgggatcagt gccaa	15
<210>	744	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	744	
	gccagcgata gtgac	15
<210>	745	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   745
ggcttctgta cgaca                               15

<210>   746
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   746
gggtgtctgg tgctc                               15

<210>   747
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   747
gcacctgcta cacca                               15

<210>   748
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   748
tactgaatgc cgtcc                               15

<210>   749
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   749
ctgcaaccag ctcaa                               15

<210>   750
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   750
ccatgacaac ctgct                               15

<210>   751

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 751
gtgccaagct cgtca 15

<210> 752
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 752
ttggtgagca ggtct 15

<210> 753
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 753
ggcatgagta gttgc 15

<210> 754
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 754
atgggtcacgg cagca 15

<210> 755
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 755
tctgcaacca gctca 15

<210> 756
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 756

```

tccgataggg cctct	SEQLIST-20480.TXT	15
<210> 757		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 757		
taccgctacg accgt		15
<210> 758		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 758		
cttgacaggc aggac		15
<210> 759		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 759		
gaagccacgc actag		15
<210> 760		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 760		
gcggtatgca attgg		15
<210> 761		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 761		
ttgcggagtc gagtt		15
<210> 762		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    762
tatcaacggg cgtct                                15
<210>    763
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    763
tggagatgca acagg                                15
<210>    764
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    764
gttacctcc tgtgg                                15
<210>    765
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    765
ccagtaggca cgctt                                15
<210>    766
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    766
ctagcacgag gaacc                                15
<210>    767
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    767
agttcacgga gtgca                                15
<210>    768
<211>    15
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	768	
	ggttctggct caatc	15
<210>	769	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	769	
	atgaccaccg gctcc	15
<210>	770	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	770	
	tatgaccacc ggctc	15
<210>	771	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	771	
	gctcacgagt gagtt	15
<210>	772	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	772	
	ctacgaccgt actga	15
<210>	773	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	773	
	agcactagca cgagg	15

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 774
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 774
gtgtgccgac gatag 15

<210> 775
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 775
aggacaggca aactg 15

<210> 776
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 776
ttcctcatct ggagg 15

<210> 777
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 777
tataccgcta cgacc 15

<210> 778
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 778
atgccagtat ggcct 15

<210> 779
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	779		
gtgtctggtg ctcgt			15
<210>	780		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	780		
ccgaagccac gcact			15
<210>	781		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	781		
gcttttcctg ggtag			15
<210>	782		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	782		
acactctgca tcgtc			15
<210>	783		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	783		
atcagagcgc tcagt			15
<210>	784		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	784		
ttcacgtgcc tccga			15
<210>	785		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		



SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    785
tcagtgaacc aggca                                15

<210>    786
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    786
gcgccagcga tagtg                                15

<210>    787
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    787
gatagggcct cttcc                                15

<210>    788
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    788
ggatgtcctc acctg                                15

<210>    789
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    789
cacggacgaa accgt                                15

<210>    790
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    790
tgcagccgag cgaca                                15

<210>    791
<211>    15

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	791	
	ctgccatgct tagtg	15
<210>	792	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	792	
	ctgagttgga cgtgt	15
<210>	793	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	793	
	caggcttctg tacga	15
<210>	794	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	794	
	acaggcagga catgg	15
<210>	795	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	795	
	aagaccctcc tactg	15
<210>	796	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	796	
	ccgctacgac cgtac	15

SEQLIST-20480.TXT

<210>	797	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	797	
	gacccttgac gatgt	15
<210>	798	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	798	
	gcactaggca tgcag	15
<210>	799	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	799	
	tgtttggtgg ctcct	15
<210>	800	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	800	
	gatcgagggtt gggttg	15
<210>	801	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	801	
	aacttcggta ccgga	15
<210>	802	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	802		
	agatcgcgag gttgg		15
<210>	803		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	803		
	ccgacgatag ctcca		15
<210>	804		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	804		
	actcctgtgg agatg		15
<210>	805		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	805		
	acggcagcag tagac		15
<210>	806		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	806		
	ccacacagtg gtggt		15
<210>	807		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	807		
	ttccagaggg agacc		15
<210>	808		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   808
cccttgcgga gtcga                                15

<210>   809
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   809
acctgctaca ccacc                                15

<210>   810
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   810
gataacacca gcagc                                15

<210>   811
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   811
acagctgctc tttgc                                15

<210>   812
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   812
agacacctct cttcg                                15

<210>   813
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   813
tcttgacagg cagga                                15

<210>   814

```

```

<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 814
ggtaggtacc cacat 15

<210> 815
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 815
tcacactctg catcg 15

<210> 816
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 816
gcagcagtag acacc 15

<210> 817
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 817
gccgtccatt tctgc 15

<210> 818
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 818
tacctccctt gcgga 15

<210> 819
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 819

```

ctcgtcacct aagtc	15
<210> 820	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 820	
gagtgcacct gctac	15
<210> 821	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 821	
cagctcaacg acctt	15
<210> 822	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 822	
cagagcgctc agtga	15
<210> 823	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 823	
gtgttcacgt gcctc	15
<210> 824	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 824	
gctcaacgac cttgt	15
<210> 825	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

<223>	Primer	
<400>	825	
	gagtccccga agcca	15
<210>	826	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	826	
	tgctacacca ccacc	15
<210>	827	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	827	
	ccgtgattgg tgctt	15
<210>	828	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	828	
	ggagacaatg cgcag	15
<210>	829	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	829	
	ccttgtggcc gtgat	15
<210>	830	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	830	
	gggtacacag agcgt	15
<210>	831	
<211>	15	
<212>	DNA	



```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 831
gcacgaggaa cccag 15

<210> 832
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 832
cacgaggaac ccagt 15

<210> 833
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 833
agcacgtctc taacc 15

<210> 834
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 834
cactctgcat cgtcc 15

<210> 835
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 835
gcctgagcca atatc 15

<210> 836
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 836
cggtaaagtc ccttg 15

```

<210> 837  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 837  
 acgaggaacc cagta 15

<210> 838  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 838  
 caacagtagt gccca 15

<210> 839  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 839  
 ctcacgagtg agttc 15

<210> 840  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 840  
 gggatcagtg ccaag 15

<210> 841  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 841  
 gatgtcctca cctgc 15

<210> 842  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	842		
	gaacacatag ggctg		15
<210>	843		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	843		
	ctggatgtcc tcacc		15
<210>	844		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	844		
	ccgatagggc ctctt		15
<210>	845		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	845		
	cttccactct aggct		15
<210>	846		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	846		
	gctgctcctt gccac		15
<210>	847		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	847		
	gagaatctcc caagc		15
<210>	848		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    848
acaccaccac catgt                                     15

<210>    849
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    849
ggcctcttcc acaga                                     15

<210>    850
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    850
ggtgttcacg tgcct                                     15

<210>    851
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    851
ctttgcgcca gcgat                                     15

<210>    852
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    852
ccattggttg ccttg                                     15

<210>    853
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    853
ggcttttcct gggta                                     15

<210>    854
<211>    15

```

```

<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  854
ggcgtcgaca agacg
15

<210>  855
<211>  15
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  855
gccgagcgac agcta
15

<210>  856
<211>  15
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  856
gttcggaaag agtgc
15

<210>  857
<211>  15
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  857
acaaggctct ccatc
15

<210>  858
<211>  15
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  858
tccagaggga gacct
15

<210>  859
<211>  15
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  859
cccatgttgg taagg
15

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 860  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 860  
 acagagtccc cgaag 15

<210> 861  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 861  
 cccatctggg ccaca 15

<210> 862  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 862  
 gtttcgcctc aatcc 15

<210> 863  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 863  
 ccgtctgcac gcaca 15

<210> 864  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 864  
 ctcttcgact cgatg 15

<210> 865  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	865	
	tcatccagcc agtct	15
<210>	866	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	866	
	caagtgtgcg cgcaa	15
<210>	867	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	867	
	cgggctttcc cttgg	15
<210>	868	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	868	
	cttttgcatg gcacc	15
<210>	869	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	869	
	gtgcctcctt aacga	15
<210>	870	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	870	
	ctggttctgg ctcaa	15
<210>	871	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	871	
	cgagcgacag ctaca	15
<210>	872	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	872	
	tagggcctct tccac	15
<210>	873	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	873	
	tcacggcagc agtag	15
<210>	874	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	874	
	actctgcatc gtcct	15
<210>	875	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	875	
	gtttggtggc tcctc	15
<210>	876	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	876	
	acggacgaaa ccgta	15
<210>	877	



SEQLIST-20480.TXT

<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	877	
	ccagagggag acctt	15
<210>	878	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	878	
	ggttggcttt tcctg	15
<210>	879	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	879	
	attccagagg gagac	15
<210>	880	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	880	
	ggcagcagta gacac	15
<210>	881	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	881	
	ggggcagtac gcctt	15
<210>	882	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	882	

cacgttcacg actca 15

<210> 883  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 883  
ctgtgagggg aaacc 15

<210> 884  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 884  
cgcaactttg cgcca 15

<210> 885  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 885  
cgactgcaac acgga 15

<210> 886  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 886  
gcgtcgacaa gacgt 15

<210> 887  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 887  
ctatgaccac cggct 15

<210> 888  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223>	Primer	
<400>	888	
	acaagaccct cctac	15
<210>	889	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	889	
	tgctccttgc cacgt	15
<210>	890	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	890	
	tggatgtcct cacct	15
<210>	891	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	891	
	ttcaagctgg ggcag	15
<210>	892	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	892	
	cctctcttcg actcg	15
<210>	893	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	893	
	tcaagctggg gcagt	15
<210>	894	
<211>	15	
<212>	DNA	

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 894
cagaaagtcg cacgt 15
<210> 895
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 895
cttcctcaca ctctg 15
<210> 896
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 896
tggcttttcc tgggt 15
<210> 897
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 897
ggtgagcagg tctga 15
<210> 898
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 898
gtgagcaggt ctgaa 15
<210> 899
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 899
ccactctagg cttca 15

```

<210> 900  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 900  
 tgagcaggtc tgaag 15

<210> 901  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 901  
 gtgactgcac ctcca 15

<210> 902  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 902  
 agcacgagga accca 15

<210> 903  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 903  
 gcctccttaa cgatg 15

<210> 904  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 904  
 gagacaatgc gcagt 15

<210> 905  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	905		
		gctccttgcc acgta	15
<210>	906		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	906		
		aacccagtag gcacg	15
<210>	907		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	907		
		cgtatacgcc ccatg	15
<210>	908		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	908		
		gtccaatctc tgggt	15
<210>	909		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	909		
		gtcttgacag gcagg	15
<210>	910		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	910		
		cctcccttgc ggagt	15
<210>	911		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    911
tgccgtccat ttctg                                15

<210>    912
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    912
tcgagttcac cgttc                                15

<210>    913
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    913
cttgcgagat cgagt                                15

<210>    914
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    914
gtatacgccc catga                                15

<210>    915
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    915
aacagcctct gctac                                15

<210>    916
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    916
ctgtggagat gcaac                                15

<210>    917
<211>    15

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	917	
	gagtactccc agtgt	15
<210>	918	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	918	
	gtgtacgaac cgtct	15
<210>	919	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	919	
	actagcacga ggaac	15
<210>	920	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	920	
	ttgggggtttc gccca	15
<210>	921	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	921	
	ggcaggacat ggcac	15
<210>	922	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	922	
	tgtgcctcct taacg	15



SEQLIST-20480.TXT

<210>	923	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	923	
	ccggacgaaa cctag	15
<210>	924	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	924	
	ctgcaacacg gacga	15
<210>	925	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	925	
	catgcagccg agcga	15
<210>	926	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	926	
	agctcacgag tgagt	15
<210>	927	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	927	
	catccagcca gtctt	15
<210>	928	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	928	
ggggtttcgc ccaca		15
<210>	929	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	929	
gtggtttgct gcatc		15
<210>	930	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	930	
gctctactag accac		15
<210>	931	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	931	
agggcctctt ccaca		15
<210>	932	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	932	
gagggccatt tagct		15
<210>	933	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	933	
cagctctact agacc		15
<210>	934	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

```

<220>
<223>    Primer

<400>    934
gtagctacac tccac                                15

<210>    935
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    935
caccattggc tgcct                                15

<210>    936
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    936
gacagctgct ctttg                                15

<210>    937
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    937
gtgagttcac ggagt                                15

<210>    938
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    938
gagtgagttc acgga                                15

<210>    939
<211>    15
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    939
aagagcatga ggcca                                15

<210>    940

```

```

<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 940
cagtagacac ctctc 15

<210> 941
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 941
cttcgagttc accgt 15

<210> 942
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 942
gtcgacatag cgagt 15

<210> 943
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 943
gacaggcttc tgtac 15

<210> 944
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 944
gagatgcaac agggt 15

<210> 945
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 945

```

tcacgtgcct ccgat	15
<210> 946	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 946	
catcctctgt accgt	15
<210> 947	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 947	
gacggtaaag tccct	15
<210> 948	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 948	
agagggacga gttac	15
<210> 949	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 949	
tccaatctct gggtc	15
<210> 950	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 950	
ctgaatgccg tccat	15
<210> 951	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

<223>	Primer	
<400>	951	
	gagtgccttcg agttc	15
<210>	952	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	952	
	acgagtactc ccagt	15
<210>	953	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	953	
	acctctcttc gactc	15
<210>	954	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	954	
	catgtggcac gagta	15
<210>	955	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	955	
	caagctcgtc accta	15
<210>	956	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	956	
	tgacagctgct ccttg	15
<210>	957	
<211>	15	
<212>	DNA	

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 957
cactttgtgc ctcct 15
<210> 958
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 958
tttgggcatt cccct 15
<210> 959
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 959
ctctgtaccg tactc 15
<210> 960
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 960
cagctgaggc accaa 15
<210> 961
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 961
gcagcctgtg aggga 15
<210> 962
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 962
gttgcagctg ctcct 15

```

```

<210> 963
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 963
gcactagcac gagga 15

<210> 964
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 964
gttctggttc tggct 15

<210> 965
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 965
ttacgggctt tccct 15

<210> 966
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 966
gggctttccc ttggt 15

<210> 967
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 967
cttcctcatc tggag 15

<210> 968
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```



<400>	968		
	ccagtaaacc	aggag	15
<210>	969		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	969		
	accaccggct	ccctt	15
<210>	970		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	970		
	gtgcaccact	gccat	15
<210>	971		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	971		
	gacaggcagg	acatg	15
<210>	972		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	972		
	cgaggaaccc	agtag	15
<210>	973		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	973		
	tgactgcacc	tccat	15
<210>	974		
<211>	15		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer
<400>   974
ctcctcagag gtaag                                15
<210>   975
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer
<400>   975
accactgcc a tgctt                                15
<210>   976
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer
<400>   976
ttctggttct ggctc                                15
<210>   977
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer
<400>   977
gttggctttt cctgg                                15
<210>   978
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer
<400>   978
cagccaacat aggca                                15
<210>   979
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer
<400>   979
gggcattccc ctttg                                15
<210>   980
<211>   15

```

```

<212> . DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 980
gtgtagacag agcac 15

<210> 981
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 981
actgtaagag ggcca 15

<210> 982
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 982
gatggcaacc tcttc 15

<210> 983
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 983
ctcacactct gcatc 15

<210> 984
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 984
atggcgtcga caaga 15

<210> 985
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 985
gccttaagag gcatg 15

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	986	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	986	
	ggtacacaga gcgta	15
<210>	987	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	987	
	agccagtaaa ccagg	15
<210>	988	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	988	
	cactagcacg aggaa	15
<210>	989	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	989	
	ggacaggcaa actga	15
<210>	990	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	990	
	cagtgaacca ggcaa	15
<210>	991	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	991	
cgacatagcg agtga		15
<210>	992	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	992	
gagggaaaac cacac		15
<210>	993	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	993	
gccagtaaac cagga		15
<210>	994	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	994	
ttgggcattc ccctt		15
<210>	995	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	995	
gagggacgag ttact		15
<210>	996	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	996	
cggcagcagt agaca		15
<210>	997	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   997
caagaccctc ctact                               15

<210>   998
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   998
cacctctctt cgact                               15

<210>   999
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   999
tacgggcttt ccctt                               15

<210>   1000
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1000
ttgcagctgc tcctt                               15

<210>   1001
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1001
acgggctttc ccttg                               15

<210>   1002
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1002
cctcacactc tgcac                               15

<210>   1003

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1003
gaagagggac gagtt 15

<210> 1004
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1004
gtgcttccac tctag 15

<210> 1005
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1005
caccttttac gggct 15

<210> 1006
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1006
gcacgtctct aacct 15

<210> 1007
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1007
caccaccacc atggt 15

<210> 1008
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1008

```

ctgtaagagg gccat	SEQLIST-20480.TXT	15
<210> 1009		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1009		
cgcctcaatc cattc		15
<210> 1010		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1010		
gcgtatacgc cccat		15
<210> 1011		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1011		
attggtgcac cccct		15
<210> 1012		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1012		
agaccctcct actgt		15
<210> 1013		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1013		
ggacgaaacc gtaag		15
<210> 1014		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		



<223>	Primer	
<400>	1014	
	cagtgtagac agagc	15
<210>	1015	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1015	
	cgccctttttc cagct	15
<210>	1016	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1016	
	ctggagggta aaagg	15
<210>	1017	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1017	
	ccaccacat gtttc	15
<210>	1018	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1018	
	cctgtgaggg aaaac	15
<210>	1019	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1019	
	caagctgggg cagta	15
<210>	1020	
<211>	15	
<212>	DNA	

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 1020
tccactctag gcttc 15

<210> 1021
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1021
ggcattacta tcagaccacc a 21

<210> 1022
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1022
aggacaagag ggcaaaagta a 21

<210> 1023
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1023
actacagcag ccaaactca 19

<210> 1024
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1024
aggacaagag ggcaaaagta a 21

<210> 1025
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1025
actacagcag ccaaactca 19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 1026  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1026  
 ggcattacta tcagaccacc a 21

<210> 1027  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1027  
 gctacaaaca atgtctttcg ct 22

<210> 1028  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1028  
 ccagaacaaa cccaaggaaa 20

<210> 1029  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1029  
 aaagagaagc cccagcaca 19

<210> 1030  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1030  
 aaaagagaag ccccagca 18

<210> 1031  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	1031	
	ccaaccacca cagacatca	19
<210>	1032	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1032	
	accaccacag acatcaatca	20
<210>	1033	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1033	
	ccaaccacca cagacatcaa	20
<210>	1034	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1034	
	ctaccaacca ccacagaca	19
<210>	1035	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1035	
	acaagaggag ccaccaa	18
<210>	1036	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1036	
	aacaagagga gccaccaa	18
<210>	1037	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    1037
ggagccacca aacacagaa                                19

<210>    1038
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1038
aaacaagagg agccacca                                18

<210>    1039
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1039
aaagagaagc cccagcaca                                19

<210>    1040
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1040
gcagacttca aagccttca                                19

<210>    1041
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1041
accaaccacc acagacatca a                            21

<210>    1042
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1042
gctacaaaca atgtctttcg ct                            22

<210>    1043
<211>    19

```

SEQLIST-20480.TXT

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1043	
	agaggagcca ccaaacaca	19
<210>	1044	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1044	
	accaccacag acatcaatca	20
<210>	1045	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1045	
	agaggagcca ccaaacaca	19
<210>	1046	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1046	
	caccaaaact caaagaagac tacca	25
<210>	1047	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1047	
	ctaccaacca ccacagaca	19
<210>	1048	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1048	
	ctaccaacca ccacagaca	19

SEQLIST-20480.TXT

<210>	1049	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1049	
	acaagaggag ccaccaa	18
<210>	1050	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1050	
	ggagccacca aacacagaa	19
<210>	1051	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1051	
	accaccacag acatcaatca	20
<210>	1052	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1052	
	ccaaccacca cagacatca	19
<210>	1053	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1053	
	ccaaccacca cagacatca	19
<210>	1054	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	1054	
	accaaccacc acagacatca	20
<210>	1055	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1055	
	caaccaccac agacatcaat ca	22
<210>	1056	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1056	
	aagaggagcc accaaaca	18
<210>	1057	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1057	
	aagaggagcc accaaaca	18
<210>	1058	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1058	
	ccaaccacca cagacatcaa	20
<210>	1059	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1059	
	ccaaccacca cagacatcaa	20
<210>	1060	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	



```

<220>
<223>   Primer

<400>   1060
aacaagagga gccaccaa                                18

<210>   1061
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1061
aaaagagaag ccccagca                                18

<210>   1062
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1062
aaacaagagg agccacca                                18

<210>   1063
<211>   25
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1063
caccaaaaact caaagaagac tacca                        25

<210>   1064
<211>   25
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1064
caccaaaaact caaagaagac tacca                        25

<210>   1065
<211>   25
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1065
caccaaaaact caaagaagac tacca                        25

<210>   1066

```

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1066
tgcaactact catgcctct 19

<210> 1067
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1067
gctgcaacta ctcatgcct 19

<210> 1068
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1068
tgcaactact catgcctct 19

<210> 1069
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1069
aaaagagaag ccccagca 18

<210> 1070
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1070
gctgcaacta ctcatgcct 19

<210> 1071
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1071

```

catataaaaac attcccacca ac		SEQLIST-20480.TXT	22
<210>	1072		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1072		
caagtcacat aagcctccca			20
<210>	1073		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1073		
attgttgctg ctgctacttt			20
<210>	1074		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1074		
gtgctttcct tctgtgcttt			20
<210>	1075		
<211>	18		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1075		
tatgccgctt atgccact			18
<210>	1076		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1076		
gtgctttcct tctgtgcttt t			21
<210>	1077		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			

```

<223>    Primer
<400>    1077
ctcattcgca aatccaacca                20
<210>    1078
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1078
gaggacaaga gggcaaaag                19
<210>    1079
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1079
actacaaaag agaagcccca                20
<210>    1080
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1080
gaggacaaga gggcaaaag                19
<210>    1081
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1081
gtgctttcct tctgtgctt                19
<210>    1082
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1082
tgtgctttcc ttctgtgctt                20
<210>    1083
<211>    20
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1083	
	tgcttttcctt ctgtgctttt	20
<210>	1084	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1084	
	ctattgttgc tgctgctact t	21
<210>	1085	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1085	
	gtggtgacgg caaatga	18
<210>	1086	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1086	
	ccaaccacca cagacatca	19
<210>	1087	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1087	
	tgaaaacatg acgcccaga	19
<210>	1088	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1088	
	ccaaccacca cagacatcaa	20

SEQLIST-20480.TXT

<210> 1089  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1089  
 aggacaagag ggcaaaagta a 21

<210> 1090  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1090  
 ccaaccacca cagacatcaa 20

<210> 1091  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1091  
 accaccacag acatcaatca 20

<210> 1092  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1092  
 ggcattacta tcagaccacc a 21

<210> 1093  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1093  
 accaccacag acatcaatca 20

<210> 1094  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	1094	
acccaacact caacatctca		20
<210>	1095	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1095	
tgtgctttcc ttctgtgct		19
<210>	1096	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1096	
gctacaaaca atgtctttcg ct		22
<210>	1097	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1097	
aaaagagaag ccccagcac		19
<210>	1098	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1098	
tgtgctttcc ttctgtgct		19
<210>	1099	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1099	
ccaaccacca cagacatca		19
<210>	1100	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>  Primer

<400>  1100
gtgcttttcct tctgtgcttt                20

<210>  1101
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1101
ggagaggaac ttcaccaca                19

<210>  1102
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1102
caggagagga acttcacca                19

<210>  1103
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1103
tcccaggaga ggaacttca                19

<210>  1104
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1104
gtggtgacgg caaaatgaa                19

<210>  1105
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1105
tggtgacggc aaaatgaaa                19

<210>  1106
<211>  20

```



```

<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1106
ggtgacggca aaatgaaaga                20

<210>  1107
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1107
acaactcctg gaacaatgga a                21

<210>  1108
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1108
acaactcctg gaacaatgga a                21

<210>  1109
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1109
acaactcctg gaacaatgga a                21

<210>  1110
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1110
acaactcctg gaacaatgga a                21

<210>  1111
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1111
atgatgagcc gacgacgact ac                22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	1112	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1112	
	tatgatgagc cgacgacga	19
<210>	1113	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1113	
	tatgatgagc cgacgacga	19
<210>	1114	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1114	
	tatgatgagc cgacgacga	19
<210>	1115	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1115	
	gctacacacc ttccaaactc a	21
<210>	1116	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1116	
	cttctaaccc taagacaccc a	21
<210>	1117	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	1117	
	gctattgttg ctgctgct	18
<210>	1118	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1118	
	ctattgttgc tgctgctact	20
<210>	1119	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1119	
	gaaaacatga cgcccagaga	20
<210>	1120	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1120	
	ggaggacaac caatcacca	19
<210>	1121	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1121	
	aaagagaagc cccagcaca	19
<210>	1122	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1122	
	ggctaagcgt aacattaaac ca	22
<210>	1123	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   1123
gcaagtcaca taagcctccc a                21

<210>   1124
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1124
acccaggaaa agccaacca                19

<210>   1125
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1125
cccaggaaaa gccaaccaa                19

<210>   1126
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1126
ggaggacaac caatcaccaa                20

<210>   1127
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1127
aaaagagaag ccccagca                18

<210>   1128
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1128
ctcacttcgt catcaaagac a                21

<210>   1129

```

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1129
ggaggacaac caatcacca 19

<210> 1130
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1130
ggaggacaac caatcaccaa 20

<210> 1131
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1131
acccaggaaa agccaacca 19

<210> 1132
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1132
atcaggaaca tacgaggga a 21

<210> 1133
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1133
gcagacttca aagccttca 19

<210> 1134
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1134

```

	SEQLIST-20480.TXT	
ggtcattcaa cccagaaaca		20
<210> 1135		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1135		
ccaaaaacaa atcgccaacc aa		22
<210> 1136		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1136		
ggtcattcaa cccagaaaca		20
<210> 1137		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1137		
ggtcattcaa cccagaaaca aaca		24
<210> 1138		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1138		
atcaggaaca tacgaggga		20
<210> 1139		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1139		
atcaggaaca tacgaggga		20
<210> 1140		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    1140
atcaggaaca tacgaggga                20
<210>    1141
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1141
caggaacata cgaggga                19
<210>    1142
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1142
caggaacata cgaggga                19
<210>    1143
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1143
gctgcaacta ctcatgcct                19
<210>    1144
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1144
gctacacacc ttccaaactc a            21
<210>    1145
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1145
ccaccacaga catcaatcac                20
<210>    1146
<211>    19
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 1146
tgcaactact catgcctct 19

<210> 1147
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1147
atcaggaaca tacgagggca a 21

<210> 1148
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1148
ttcaaaggga ccagcaca 18

<210> 1149
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1149
gttctctacc aaccaccaca 20

<210> 1150
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1150
ctgccaattc aactgtgct 19

<210> 1151
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1151
ccaattcaac tgtgctttcc ttct 24

```



SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 1152
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1152
ccacattgac catccaaatc ct 22

<210> 1153
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1153
gcatctaaaa agcctcgcca 20

<210> 1154
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1154
gcagacttca aagccttcaa ac 22

<210> 1155
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1155
agacttcaaa gccttcaaac c 21

<210> 1156
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1156
gctacacacc ttccaaactc a 21

<210> 1157
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	1157	
	gcagattatc acaaccactc a	21
<210>	1158	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1158	
	caccaaaact caaagaagac tacc	24
<210>	1159	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1159	
	acaccaaac tcaaagaaga ctacc	25
<210>	1160	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1160	
	acaccaaac tcaaagaaga ctacc	25
<210>	1161	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1161	
	gctacaaaca atgtctttcg ct	22
<210>	1162	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1162	
	ggcattacta tcagaccacc a	21
<210>	1163	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    1163
acccaacact caacatctca                                20

<210>    1164
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1164
tgaggacaag agggcaaaa                                19

<210>    1165
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1165
tatgatgagc cgacgacga                                19

<210>    1166
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1166
tatgatgagc cgacgacga                                19

<210>    1167
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1167
tatgatgagc cgacgacga                                19

<210>    1168
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1168
tatgatgagc cgacgacga                                19

<210>    1169
<211>    19

```

```

<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1169
tatgatgagc cgacgacga                                19

<210>    1170
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1170
tatgatgagc cgacgacga                                19

<210>    1171
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1171
tatgatgagc cgacgacga                                19

<210>    1172
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1172
ccaccacaga catcaatcac                                20

<210>    1173
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1173
ctaccaacca ccacagaca                                19

<210>    1174
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1174
tccgctctcc cattttgtc                                19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	1175	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1175	
	tcaagattgg acctgaaaga ac	22
<210>	1176	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1176	
	aaagagaagc cccagcaca	19
<210>	1177	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1177	
	ggctaagcgt aacattaaac ca	22
<210>	1178	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1178	
	ggataacctca cttcgatc a	21
<210>	1179	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1179	
	gactacaaaa gagaagcccc	20
<210>	1180	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	1180	
	ccaattcaac tgtgctttcc t	21
<210>	1181	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1181	
	aaccaccaca gacatcaatc ac	22
<210>	1182	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1182	
	actacaaaag agaagcccca	20
<210>	1183	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1183	
	tcaggaacat acgagggca	19
<210>	1184	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1184	
	tcaggaacat acgagggca	19
<210>	1185	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1185	
	tcaggaacat acgagggca	19
<210>	1186	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   1186
caccaaaact caaagaagac tacc                24

<210>   1187
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1187
ccaccacaga catcaatcac                20

<210>   1188
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1188
ctctaccaac caccacagac a                21

<210>   1189
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1189
aaaagagaag ccccagca                18

<210>   1190
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1190
gctacacacc ttccaaactc a                21

<210>   1191
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1191
caggaacata cgagggcaa                19

<210>   1192

```

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1192
caggaacata cgagggcaa 19

<210> 1193
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1193
gctacaaaca atgtctttcg ct 22

<210> 1194
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1194
ctaccaacca ccacagaca 19

<210> 1195
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1195
aaaagagaag ccccgca 18

<210> 1196
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1196
cacattgacc atccaaatcc t 21

<210> 1197
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1197

```



tgacaataac cagaatggag ga	SEQLIST-20480.TXT	22
<210> 1198		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1198		
caggaacata cgagggcaa		19
<210> 1199		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1199		
tcaggaacat acgagggcaa		20
<210> 1200		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1200		
aaaagagaag ccccagcac		19
<210> 1201		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1201		
ctaccaacca ccacagaca		19
<210> 1202		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1202		
catctaaaaa gcctcgccaa		20
<210> 1203		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    1203
gcatctaaaa agcctcgcca a                21
<210>    1204
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1204
gcatctaaaa agcctcgcca a                21
<210>    1205
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1205
catctaaaaa gcctcgccaa a                21
<210>    1206
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1206
gcatctaaaa agcctcgcca aa              22
<210>    1207
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1207
gcatctaaaa agcctcgcca aa              22
<210>    1208
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1208
tctaaaaagc ctcgccaaaa                20
<210>    1209
<211>    22
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 1209
catctaaaaa gcctcgccaa aa 22

<210> 1210
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1210
gcatctaaaa agcctcgcca aaa 23

<210> 1211
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1211
gcatctaaaa agcctcgcca aaaa 24

<210> 1212
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1212
gcatctaaaa agcctcgcca aaaa 24

<210> 1213
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1213
gcatctaaaa agcctcgcca aaaa 24

<210> 1214
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1214
tgaggacaag agggcaaaa 19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 1215  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1215  
 ggaccaagac ctaatcagac a 21

<210> 1216  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1216  
 ggaccaagac ctaatcagac aa 22

<210> 1217  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1217  
 ccaaatacct accacttggt ct 22

<210> 1218  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1218  
 acaaaacatt cccaccaaca 20

<210> 1219  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1219  
 tcccaccaac agagcctaa 19

<210> 1220  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	1220	
tcccaccaac	agagcctaa	19
<210>	1221	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1221	
cccaccaaca	gagcctaaa	19
<210>	1222	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1222	
tcccaccaac	agagcctaaa	20
<210>	1223	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1223	
cccaccaaca	gagcctaaaa	20
<210>	1224	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1224	
cccaccaaca	gagcctaaaa	20
<210>	1225	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1225	
ccaccaacag	agcctaaaaa	20
<210>	1226	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>  Primer

<400>  1226
cccaccaaca gagcctaaaa a                21

<210>  1227
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1227
tcccaccaac agagcctaaa aa                22

<210>  1228
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1228
ccgcagagac aaaagaagca                20

<210>  1229
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1229
gagacaaaag aagcagccca                20

<210>  1230
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1230
gcagattatc acaaccactc a                21

<210>  1231
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1231
ggcattacta tcagaccacc a                21

<210>  1232
<211>  19

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1232
cccaggaaaa gccaaccaa 19

<210> 1233
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1233
aaaagagaag cccagca 18

<210> 1234
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1234
gtcttcatcg ctcaaagca 19

<210> 1235
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1235
accaggaag agccaacca 19

<210> 1236
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1236
ccaaccacca cagacatcaa 20

<210> 1237
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1237
actacaaaag agaagcccca 20

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 1238
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1238
gctacacacc ttccaaactc a                21

<210> 1239
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1239
gtcttcatcg ctcaaagca                19

<210> 1240
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1240
ggctaagcgt aacattaaac ca            22

<210> 1241
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1241
ccaaccacca cagacatcaa            20

<210> 1242
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1242
gtcttcatcg ctcaaagca                19

<210> 1243
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```



SEQLIST-20480.TXT

<400>	1243	
ggcgacattt	caggcatt	18
<210>	1244	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1244	
cataccaggc	ataccaaagg aca	23
<210>	1245	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1245	
ggcatttcaa	caccaaaact ca	22
<210>	1246	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1246	
gacggcattt	caacacca	18
<210>	1247	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1247	
agcaacgata	ccgctacaa	19
<210>	1248	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1248	
ggcattacta	tcagaccacc a	21
<210>	1249	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   1249
gtgctgccaa gaagaacaa                                19

<210>   1250
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1250
gctacaaaca atgtctttcg ct                            22

<210>   1251
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1251
agcaacgata ccgctaca                                18

<210>   1252
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1252
aaagagaagc cccagcaca                                19

<210>   1253
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1253
actttgcttt tgcttgct                                20

<210>   1254
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1254
gctacacacc ttccaaactc a                            21

<210>   1255

```

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1255
gctacaaaca atgtctttcg ct 22

<210> 1256
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1256
caaataccta ccacttgtgc t 21

<210> 1257
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1257
ggttccatca tacagtttcc taaca 25

<210> 1258
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1258
ccaacaacaa caaggcca 18

<210> 1259
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1259
ggttccatca tacagtttcc taaca 25

<210> 1260
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1260

```

acctgaccct ctaaagccaa ctaa	SEQLIST-20480.TXT	24
<210> 1261		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1261		
tgacatacca ggcataccaa		20
<210> 1262		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1262		
tcaggaacat acgagggca		19
<210> 1263		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1263		
gggaccaaga cctaadcaga' caa		23
<210> 1264		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1264		
tcaggaacat acgagggca		19
<210> 1265		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1265		
ggggaccaag acctaadcag aca		23
<210> 1266		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    1266
tgacatacca ggcataccaa a                21
<210>    1267
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1267
cggggaccaa gacctaata                20
<210>    1268
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1268
ccaggcatac caaaggaca                19
<210>    1269
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1269
ccaggcatac caaaggaca                19
<210>    1270
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1270
ccaggcatac caaaggaca                19
<210>    1271
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1271
gcttctgcta atcttgctgc t                21
<210>    1272
<211>    23
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 1272
cttctgctaa tcttgctgct act 23

<210> 1273
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1273
caggaacata cgagggcaa 19

<210> 1274
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1274
caggaacata cgagggcaa 19

<210> 1275
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1275
caggaacata cgagggcaa 19

<210> 1276
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1276
ccaggcatac caaaggaca 19

<210> 1277
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1277
accaggcata ccaaaggaca 20

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 1278
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1278
accaccacag acatcaatca 20

<210> 1279
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1279
gcctttctgc tattccttgt tt 22

<210> 1280
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1280
gcctttctgc tattccttgt t 21

<210> 1281
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1281
actttgcttt tgcttgctgct 20

<210> 1282
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1282
ccaacaacaa caaggccaaa 20

<210> 1283
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	1283	
	ccaacaacaa caaggccaa	19
<210>	1284	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1284	
	ctacacacct tccaaactca tt	22
<210>	1285	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1285	
	aaaagagaag ccccagcac	19
<210>	1286	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1286	
	ggttccatca tacagtttcc taaca	25
<210>	1287	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1287	
	tcattcgcaa atccaaccat ag	22
<210>	1288	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1288	
	ggcattacta tcagaccacc a	21
<210>	1289	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	



SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    1289
ggttccatca tacagtttcc taaca                25

<210>    1290
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1290
tgccaaccta ttctgttgct                      20

<210>    1291
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1291
tgaccctcta aagccaacta a                    21

<210>    1292
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1292
cttctaaccc taagacaccc a                    21

<210>    1293
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1293
ccaaaaacaa atcgccaacc a                    21

<210>    1294
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1294
aggacaagag ggcaaaagta a                    21

<210>    1295
<211>    21

```

```

<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1295
gctgatgtgc caacctattc t                21

<210>    1296
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1296
gcagattatc acaaccactc a                21

<210>    1297
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1297
ctgaggacaa gagggcaaa                19

<210>    1298
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1298
agatgaggaa gaagaggacg a                21

<210>    1299
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1299
ctgaggacaa gagggcaaa                19

<210>    1300
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1300
tctgctaadc ttgctgctac t                21

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	1301	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1301	
	ctattgttgc tgctgctact t	21
<210>	1302	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1302	
	atgtgccatc ccaggagagg aa	22
<210>	1303	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1303	
	atgtgccatc ccaggagagg aa	22
<210>	1304	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1304	
	tcccaggaga ggaacttca	19
<210>	1305	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1305	
	accaaccacc acagacat	18
<210>	1306	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	1306	
	caggagagga acttcacca	19
<210>	1307	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1307	
	ctattgttgc tgctgctact	20
<210>	1308	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1308	
	ggagaggaac ttcaccaca	19
<210>	1309	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1309	
	accaccacag acatcaatca	20
<210>	1310	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1310	
	ggcgacattt caggcatt	18
<210>	1311	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1311	
	acatccgctc tcccathtt	19
<210>	1312	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   1312
gcacccgcaa tcctaataac aa                22

<210>   1313
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1313
gcacccgcaa tcctaataac aa                22

<210>   1314
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1314
cacccgcaat cctaataaca a                21

<210>   1315
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1315
ggcacccgca atcctaataa ca                22

<210>   1316
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1316
gcacccgcaa tcctaataac a                21

<210>   1317
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1317
ggcacccgca atcctaataa                20

<210>   1318

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1318
ggcaccgcga atcctaataa 20

<210> 1319
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1319
ggtgacggca aaatgaaaga g 21

<210> 1320
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1320
ggtgacggca aaatgaaaga 20

<210> 1321
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1321
ggtgacggca aaatgaaaga 20

<210> 1322
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1322
gtgctttcct tctgtgcttt 20

<210> 1323
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1323

```

	SEQLIST-20480.TXT	
gcagcagaaa cgctcaaa		18
<210> 1324		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1324		
tggtgacggc aaaatgaaag		20
<210> 1325		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1325		
cagaaacgct caaagcca		18
<210> 1326		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1326		
gtggtgacgg caaaatgaaa		20
<210> 1327		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1327		
tggtgacggc aaaatgaaa		19
<210> 1328		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1328		
tccgctctcc cattttgtc		19
<210> 1329		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    1329
gtggtgacgg caaaatgaa                                19
<210>    1330
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1330
gtggtgacgg caaaatgaa                                19
<210>    1331
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1331
attgttgctg ctgctacttt                                20
<210>    1332
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1332
ggtggtgacg gcaaaatga                                19
<210>    1333
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1333
gtggtgacgg caaaatga                                18
<210>    1334
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1334
gcacctaatg ctaaggaaga ga                            22
<210>    1335
<211>    20
<212>    DNA

```



```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1335
tgtgctttcc ttctgtgctt 20
<210> 1336
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1336
ccaaccacca cagacatca 19
<210> 1337
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1337
gcctttctgc tattccttgt tt 22
<210> 1338
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1338
gcctttctgc tattccttgt tt 22
<210> 1339
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1339
ctattgttgc tgctgctact t 21
<210> 1340
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1340
gcctttctgc tattccttgt t 21

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	1341	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1341	
	attgttgctg ctgctacttt	20
<210>	1342	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1342	
	tgttgctgct gctactttg	19
<210>	1343	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1343	
	gcacacactt tgcttttgct	20
<210>	1344	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1344	
	gcacacactt tgcttttgct	20
<210>	1345	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1345	
	accatttcac cctcttgct	19
<210>	1346	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	1346	
accatttcac cctcttgct		19
<210>	1347	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1347	
ggaacatacg agggcaattc acca		24
<210>	1348	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1348	
caggaacata cgagggaat tca		23
<210>	1349	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1349	
ctattgttgc tgctgctact		20
<210>	1350	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1350	
acatccgctc tcccattt		18
<210>	1351	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1351	
catcgtcaag ggtcaaatac a		21
<210>	1352	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    1352
ccaaccacca cagacatcaa                20

<210>    1353
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1353
ccaccacaga catcaatcac                20

<210>    1354
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1354
catcgtcaag ggtcaaatac a                21

<210>    1355
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1355
agccaccaaa cacagaaga                19

<210>    1356
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1356
ccaccacaga catcaatcac                20

<210>    135
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    135
tgacatacca ggcataccaa                20

<210>    1358
<211>    19

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1358
gtgctttcct tctgtgctt 19

<210> 1359
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1359
tatgccgctt atgccact 18

<210> 1360
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1360
tatgccgctt atgccact 18

<210> 1361
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1361
gctattgttg ctgctgct 18

<210> 1362
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1362
tgtgctttcc ttctgtgct 19

<210> 1363
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1363
tgtgctttcc ttctgtgct 19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	1364	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1364	
	gctattgttg ctgctgctac t	21
<210>	1365	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1365	
	tatgccgctt atgccact	18
<210>	1366	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1366	
	gtgctttcct tctgtgcttt	20
<210>	1367	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1367	
	ggaggacaac caatcacca	19
<210>	1368	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1368	
	gcccatacagg aacatacgag	20
<210>	1369	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	1369	
gcccacacagg aacatacagag		20
<210>	1370	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1370	
gcccacacagg aacatacagag		20
<210>	1371	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1371	
agcaacgata ccgctaca		18
<210>	1372	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1372	
gttctctacc aaccaccaca		20
<210>	1373	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1373	
ggaggacaac caatcacca		19
<210>	1374	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1374	
gaggacaaga gggcaaaag		19
<210>	1375	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   1375
tgttcctttt accctccaga t                21

<210>   1376
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1376
ggaggacaac caatcacca                19

<210>   1377
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1377
gctgatgtgc caacctattc t                21

<210>   1378
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1378
acaactcctg gaacaatgga a                21

<210>   1379
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1379
acaactcctg gaacaatgga a                21

<210>   1380
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1380
atgatgagcc gacgacgact ac                22

<210>   1381

```



```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1381
atgatgagcc gacgacgact ac 22

<210> 1382
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1382
atgatgagcc gacgacgact ac 22

<210> 1383
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1383
actacagcag ccaaactca 19

<210> 1384
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1384
atgatgagcc gacgacgact ac 22

<210> 1385
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1385
tatgatgagc cgacgacgac 20

<210> 1386
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1386

```

	SEQLIST-20480.TXT	
tatgatgagc cgacgacgac		20
<210> 1387		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1387		
tatgatgagc cgacgacgac		20
<210> 1388		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1388		
tatgatgagc cgacgacgac		20
<210> 1389		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1389		
tatgatgagc cgacgacga		19
<210> 1390		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1390		
acttctaacc ctaagacacc c		21
<210> 1391		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1391		
agaacctaca cctgaagaac c		21
<210> 1392		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    1392
tatgatgagc cgacgacga                                19
<210>    1393
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1393
gctattgttg ctgctgct                                18
<210>    1394
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1394
agaacctaca cctgaagaac c                            21
<210>    1395
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1395
aggagccacc aaacacaga                                19
<210>    1396
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1396
aggagccacc aaacacaga                                19
<210>    1397
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1397
agaacctaca cctgaagaac c                            21
<210>    1398
<211>    21
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1398
agaacctaca cctgaagaac c 21
<210> 1399
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1399
ccagaaccag aacctacacc 20
<210> 1400
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1400
agccaccaaa cacagaaga 19
<210> 1401
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1401
ccagaaccag aacctacacc 20
<210> 1402
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1402
gcaagtcaca taagcctcc 19
<210> 1403
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1403
caccaaaaact caaagaagac tacca 25

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	1404	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1404	
	gcaagtcaca taagcctccc	20
<210>	1405	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1405	
	caagtcacat aagcctccca	20
<210>	1406	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1406	
	aggacaagag ggcaaaagta a	21
<210>	1407	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1407	
	caagtcacat aagcctccca	20
<210>	1408	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1408	
	caagtcacat aagcctccca	20
<210>	1409	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	1409	
ccagaaccag aacctacacc		20
<210>	1410	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1410	
ttcgagcag aaacgctca		19
<210>	1411	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1411	
tcgagcaga aacgctcaa		19
<210>	1412	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1412	
gataccgcta caagcctca		19
<210>	1413	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1413	
gcagcagaaa cgctcaaa		18
<210>	1414	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1414	
agcaacgata ccgctacaa		19
<210>	1415	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    1415
gcagcagaaa cgctcaaa                                18

<210>    1416
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1416
acatccgctc tcccatttt                                19

<210>    1417
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1417
ccaacagagc ctaaaaagga caaaa                        25

<210>    1418
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1418
ccaacagagc ctaaaaagga caaaa                        25

<210>    1419
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1419
ccaacagagc ctaaaaagga caaa                        24

<210>    1420
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1420
ccaacagagc ctaaaaagga caaa                        24

<210>    1421
<211>    24

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1421
accaacagag cctaaaaagg acaa                24

<210> 1422
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1422
ccaacagagc ctaaaaagga caa                23

<210> 1423
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1423
accaacagag cctaaaaagg aca                23

<210> 1424
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1424
ccaacagagc ctaaaaagga ca                22

<210> 1425
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1425
tgacatacca ggcataccaa                20

<210> 1426
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1426
tgacatacca ggcataccaa                20

```



SEQLIST-20480.TXT

<210>	1427	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1427	
	gcagattatc acaaccactc aaaca	25
<210>	1428	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1428	
	tgacatacca ggcataccaa a	21
<210>	1429	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1429	
	tgacatacca ggcataccaa a	21
<210>	1430	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1430	
	tgacatacca ggcataccaa a	21
<210>	1431	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1431	
	ccagaaccag aacctacacc	20
<210>	1432	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	1432	
ccaggcatac caaaggaca		19
<210>	1433	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1433	
acatccgctc tcccattt		18
<210>	1434	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1434	
gcatacaaaa cattcccacc aaca		24
<210>	1435	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1435	
gcacctaattg ctaaggaaga ga		22
<210>	1436	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1436	
catacaaaac attcccacca ac		22
<210>	1437	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1437	
gccagaacca gaacctaca		19
<210>	1438	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   1438
cgcatacaaa acattcccac ca                22

<210>   1439
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1439
gcatacaaaa cattcccacc a                21

<210>   1440
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1440
acgcatacaa aacattccca                20

<210>   1441
<211>   24
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1441
accaagacct aatcagacaa ggaa            24

<210>   1442
<211>   23
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1442
ccaagaccta atcagacaag gaa            23

<210>   1443
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1443
gcacctaatg ctaaggaaga ga            22

<210>   1444

```

```

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1444
gtgctttcct tctgtgcttt t 21

<210> 1445
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1445
ggaccaagac ctaatcagac aa 22

<210> 1446
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1446
gccagaacca gaacctaca 19

<210> 1447
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1447
gccagaacca gaacctaca 19

<210> 1448
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1448
gccagaacca gaacctaca 19

<210> 1449
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1449

```

ggtccagaac aaaccaagg aaa		SEQLIST-20480.TXT	23
<210>	1450		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1450		
tccagaacaa acccaaggaa a			21
<210>	1451		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1451		
gctacacacc ttccaaactc			20
<210>	1452		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1452		
ggtccagaac aaaccaagg aa			22
<210>	1453		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1453		
gtccagaaca aaccaagga a			21
<210>	1454		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1454		
tccagaacaa acccaaggaa			20
<210>	1455		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			

```

<223>    Primer
<400>    1455
tgctgctaac atacacctga a                21
<210>    1456
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1456
ggctaagcgt aacattaaac ca                22
<210>    1457
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1457
actacagcag ccaaactca                    19
<210>    1458
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1458
gactacaaaa gagaagcccc                    20
<210>    1459
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1459
gctgctaaca tacacctgaa a                21
<210>    1460
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1460
tgaggacaag agggcaaaa                    19
<210>    1461
<211>    19
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1461
tgaggacaag agggcaaaa 19
<210> 1462
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1462
gatgaggaag aagaggacga 20
<210> 1463
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1463
gctacacacc ttccaaactc a 21
<210> 1464
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1464
ggcattacta tcagaccacc a 21
<210> 1465
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1465
tgaggacaag agggcaaaa 19
<210> 1466
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1466
tctaccaacc accacagac 19

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 1467
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1467
gatgaggaag aagaggacga 20

<210> 1468
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1468
tgctttcctt ctgtgctttt 20

<210> 1469
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1469
caaaagagaa gccccagca 19

<210> 1470
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1470
gctacacacc ttccaaactc a 21

<210> 1471
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1471
gctacacacc ttccaaactc a 21

<210> 1472
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```



<400>	1472	
ctcattcgca aatccaacca		20
<210>	1473	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1473	
gctggatgat actactgagc aa		22
<210>	1474	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1474	
tgctgctaac atacacctga		20
<210>	1475	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1475	
caggaacata cgagggcaa		19
<210>	1476	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1476	
ctaaccctaa gacacccaag tataa		25
<210>	1477	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1477	
caggaacata cgagggcaa		19
<210>	1478	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    1478
caggaacata cgagggcaa                                19

<210>    1479
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1479
gctacacacc ttccaaactc a                                21

<210>    1480
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1480
caggaacata cgagggcaa                                19

<210>    1481
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1481
caggaacata cgagggcaa                                19

<210>    1482
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1482
gggtaacctt cagagtaacc a                                21

<210>    1483
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1483
gggtaacctt cagagtaacc a                                21

<210>    1484
<211>    20

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1484
ggcttttacgg gtaaccttca 20

<210> 1485
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1485
atcaggaaca tacgaggga 20

<210> 1486
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1486
ggcttttacgg gtaaccttca 20

<210> 1487
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1487
gctgctaaca tacacctgaa a 21

<210> 1488
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1488
gctgctaaca tacacctgaa a 21

<210> 1489
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1489
cacctaaaca agaggagcca 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	1490	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1490	
	ggaggacaac caatcaccaa	20
<210>	1491	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1491	
	cacctaaca agaggagcca	20
<210>	1492	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1492	
	gaggacaacc aatcaccaac	20
<210>	1493	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1493	
	catcgtcaag ggtcaaatac a	21
<210>	1494	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1494	
	accaaccacc acagacat	18
<210>	1495	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	1495	
cataccaggc ataccaaagg a		21
<210>	1496	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1496	
tgctgctaac atacacctga		20
<210>	1497	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1497	
ggtcattcaa cccagaaaca aaca		24
<210>	1498	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1498	
ggtcattcaa cccagaaaca aaca		24
<210>	1499	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1499	
ggtcattcaa cccagaaaca aaca		24
<210>	1500	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1500	
cccaggaaaa gccaaccaa		19
<210>	1501	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   1501
ggtcattcaa cccagaaaca                20

<210>   1502
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1502
tgctgctaac atacacctga a            21

<210>   1503
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1503
ggtcattcaa cccagaaaca                20

<210>   1504
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1504
aagagctacg agcaccaga                19

<210>   1505
<211>   24
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1505
ccactcaaca tcataccatt gact          24

<210>   1506
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1506
tgctgctaac atacacctga a            21

<210>   1507

```

```

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1507
tgacatacca ggcataccaa a 21

<210> 1508
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1508
tgctgctaac atacacctga a 21

<210> 1509
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1509
gctgccaaga agaacaacat ac 22

<210> 1510
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1510
accaaccacc acagacat 18

<210> 1511
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1511
acaactcctg gaacaatgga a 21

<210> 1512
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1512

```

ctaaccctaa gacaccaag tataa	SEQLIST-20480.TXT	25
<210> 1513		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1513		
tgacatacca ggcataccaa		20
<210> 1514		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1514		
acaggcacct acacacctca		20
<210> 1515		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1515		
acaggcacct acacacctca		20
<210> 1516		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1516		
acaggcacct acacacctca		20
<210> 1517		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1517		
acaggcacct acacacctca		20
<210> 1518		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		



<223>	Primer	
<400>	1518	
	acaggcacct acacacctca	20
<210>	1519	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1519	
	acaggcacct acacacctca	20
<210>	1520	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1520	
	cctacacagg cacctacaca	20
<210>	1521	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1521	
	ctacacaggc acctacaca	19
<210>	1522	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1522	
	ctacacaggc acctacaca	19
<210>	1523	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1523	
	ctacacaggc acctacaca	19
<210>	1524	
<211>	19	
<212>	DNA	

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 1524
ctacacaggc acctacaca 19

<210> 1525
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1525
ctacacaggc acctacaca 19

<210> 1526
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1526
catcctacac aggcacctac a 21

<210> 1527
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1527
tcctacacag gcacctaca 19

<210> 1528
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1528
tcctacacag gcacctaca 19

<210> 1529
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1529
tcctacacag gcacctaca 19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	1530	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1530	
	tcctacacag gcacctaca	19
<210>	1531	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1531	
	cataagcctc ccattagttt tcca	24
<210>	1532	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1532	
	agcctcccat tagttttcca	20
<210>	1533	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1533	
	catcgtcaag ggtcaaatac a	21
<210>	1534	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1534	
	ctgcaactac tcatgcctct	20
<210>	1535	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400> 1535 ttcgcagcag aaacgctca	19
<210> 1536 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 1536 caagtcacat aagcctccca	20
<210> 1537 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 1537 aaccagaacc tacacctgaa	20
<210> 1538 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 1538 gaaaacatga cgcccagaga	20
<210> 1539 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 1539 ccagaacctta cacctgaaga a	21
<210> 1540 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 1540 ccagaacctta cacctgaaga a	21
<210> 1541 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	

<220>		
<223>	Primer	
<400>	1541	
	caagtcacat aagcctccca	20
<210>	1542	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1542	
	gcaagtcaca taagcctccc	20
<210>	1543	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1543	
	ccaaccacca cagacatca	19
<210>	1544	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1544	
	ttgactacag cagccaaac	19
<210>	1545	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1545	
	gataccgcta caagcctca	19
<210>	1546	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1546	
	gataccgcta caagcctca	19
<210>	1547	
<211>	19	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1547
gataccgcta caagcctca 19

<210> 1548
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1548
gcagattatc acaaccactc a 21

<210> 1549
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1549
gataccgcta caagcctca 19

<210> 1550
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1550
agccaccaaa cacagaaga 19

<210> 1551
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1551
gataccgcta caagcctca 19

<210> 1552
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1552
agccaccaaa cacagaaga 19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	1553	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1553	
	cttctgctaa tcttgctgct	20
<210>	1554	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1554	
	agcaacgata ccgctacaa	19
<210>	1555	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1555	
	agcaacgata ccgctacaa	19
<210>	1556	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1556	
	cagacttcaa agccttcaaa cc	22
<210>	1557	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1557	
	agacttcaaa gccttcaaac c	21
<210>	1558	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	1558	
agcaacgata ccgctaca		18
<210>	1559	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1559	
agcaacgata ccgctaca		18
<210>	1560	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1560	
agcaacgata ccgctaca		18
<210>	1561	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1561	
agcaacgata ccgctaca		18
<210>	1562	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1562	
ttctacgcag agggaagca		19
<210>	1563	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1563	
gctacacacc ttccaaactc a		21
<210>	1564	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	



SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   1564
gccacaaca acaaggcca                               19

<210>   1565
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1565
atcaggaaca tacgaggca a                             21

<210>   1566
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1566
gccacaaca acaaggcca                               20

<210>   1567
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1567
gccacaaca acaaggcca                               20

<210>   1568
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1568
ccaacaaca caaggccaa                               20

<210>   1569
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1569
gaacatacga gggcaattca                             20

<210>   1570

```

```

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1570
gccacaaca acaaggccaa a 21

<210> 1571
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1571
gaacatacga gggcaattca 20

<210> 1572
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1572
tgcaactact catgcctct 19

<210> 1573
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1573
tacgagggca attcacca 18

<210> 1574
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1574
tacgagggca attcacca 18

<210> 1575
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1575

```

actacaaaag agaagcccca	SEQLIST-20480.TXT	20
<210> 1576		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1576		
tgaggaagaa gaagaggaag ac		22
<210> 1577		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1577		
tgaggaagaa gaagaggaag ac		22
<210> 1578		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1578		
tcctacacag gcacctaca		19
<210> 1579		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1579		
gataagagct acgagcacca		20
<210> 1580		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1580		
ccaattcaac tgtgctttcc t		21
<210> 1581		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    1581
gctgcaacta ctcatgcct                                19
<210>    1582
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1582
tgctgctaac atacacctga aa                            22
<210>    1583
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1583
ggcattacta tcagaccacc a                              21
<210>    1584
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1584
aaaagagaag ccccgaca                                18
<210>    1585
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1585
gcagattatc acaaccactc aaaca                          25
<210>    1586
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1586
gctgcaacta ctcatgcct                                19
<210>    1587
<211>    21
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1587
gctacacacc ttccaaactc a 21
<210> 1588
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1588
gctacacacc ttccaaactc a 21
<210> 1589
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1589
gctgccaaga agaacaacat a 21
<210> 1590
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1590
gctacacacc ttccaaactc a 21
<210> 1591
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1591
tcggggacca agacctaatc a 21
<210> 1592
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1592
gctacacacc ttccaaactc a 21

```

<210> 1593  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1593  
 ctgccaatc aactgtgct 19

<210> 1594  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1594  
 caaccaccac agacatcaat 20

<210> 1595  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1595  
 aaagagaagc cccagcaca 19

<210> 1596  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1596  
 ggttccatca tacagtttcc taaca 25

<210> 1597  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1597  
 gcttggtcct cacttactgt ct 22

<210> 1598  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	1598	
ctgcaatcaa cagacctcaa a		21
<210>	1599	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1599	
ctgcaatcaa cagacctcaa		20
<210>	1600	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1600	
gacgcataca aaacattccc a		21
<210>	1601	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1601	
gcatacaaaa cattcccacc a		21
<210>	1602	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1602	
cccaggaaaa gccaaccaa		19
<210>	1603	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1603	
gaaaacatga cgcccagaga		20
<210>	1604	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>  Primer

<400>  1604
gcagaaacgc tcaaagcca 19

<210>  1605
<211>  18
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1605
cagaaacgct caaagcca 18

<210>  1606
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1606
acaaaacatt cccaccaaca 20

<210>  1607
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1607
tgcaactact catgcctct 19

<210>  1608
<211>  24
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1608
gcatacaaaa cattcccacc aaca 24

<210>  1609
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1609
cccaggaaaa gccaaccaa 19

<210>  1610
<211>  20

```



```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1610
aaccagaacc tacacctgaa 20

<210> 1611
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1611
gaggacaacc aatcaccaac 20

<210> 1612
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1612
gcagcagaaa cgctcaaa 18

<210> 1613
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1613
tcaaagggac cagcaca 18

<210> 1614
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1614
tcaaagggac cagcacaag 19

<210> 1615
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1615
ttgactacag cagccaaac 19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	1616	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1616	
	gctgccaaga agaacaacat	20
<210>	1617	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1617	
	gagaaccaaaa aacaaatcgc c	21
<210>	1618	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1618	
	ccaaaaacaa atcgccaacc	20
<210>	1619	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1619	
	cgcttcacct ctactttgac	20
<210>	1620	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1620	
	cacattgacc atccaaatcc t	21
<210>	1621	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	1621	
	ccaaaaacaa atcgccaacc aa	22
<210>	1622	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1622	
	ctaccaacca ccacagaca	19
<210>	1623	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1623	
	gctgcaacta ctcatgcct	19
<210>	1624	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1624	
	gcagacttca aagccttca	19
<210>	1625	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1625	
	ggcagacttc aaagccttca	20
<210>	1626	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1626	
	ctgccaagaa gaacaacata cc	22
<210>	1627	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   1627
gcagacttca aagccttcaa ac                22

<210>   1628
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1628
tgacatacca ggcataccaa a                21

<210>   1629
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1629
tgacatacca ggcataccaa a                21

<210>   1630
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1630
caaataccta ccacttgtgc t                21

<210>   1631
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1631
cgacttgcac gatgtgct.                18

<210>   1632
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1632
agaggagcca ccaaacacag                20

<210>   1633

```

```

<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1633
caccaaaact caaagaagac tacc 24

<210> 1634
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1634
ccaaatacct accacttgct ct 22

<210> 1635
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1635
gataagagct acgagcacca 20

<210> 1636
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1636
cgacttgcat gatgtgct 18

<210> 1637
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1637
ccacattgac catccaaatc ct 22

<210> 1638
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1638

```

	SEQLIST-20480.TXT	
caccaaaact caaagaagac tacca		25
<210> 1639		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1639		
ccacattgac catccaaatc c		21
<210> 1640		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1640		
aggctggaaa tgctacaga		19
<210> 1641		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1641		
accaggcata ccaaaggaca		20
<210> 1642		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1642		
gtacatgcga aaggtcagaa		20
<210> 1643		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1643		
acatccgctc tcccattt		18
<210> 1644		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    1644
gttctctacc aaccaccaca                                20
<210>    1645
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1645
aggctggaaa tgctacagaa                                20
<210>    1646
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1646
accattgact acagcagcc                                19
<210>    1647
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1647
accaatcaac cctactgacc                                20
<210>    1648
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1648
gctacaaaca atgtctttcg ct                            22
<210>    1649
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1649
tatgatgagc cgacgacga                                19
<210>    1650
<211>    18
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1650	
	gctattgttg ctgctgct	18
<210>	1651	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1651	
	ctgccaatc aactgtgct	19
<210>	1652	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1652	
	cctgccaat caactgtgct	20
<210>	1653	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1653	
	ggttccatca tacagtttcc taaca	25
<210>	1654	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1654	
	ccaattcaac tgtgctttcc t	21
<210>	1655	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1655	
	tatgatgagc cgacgacgac	20



SEQLIST-20480.TXT

<210>	1656	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1656	
	tatgatgagc cgacgacgac	20
<210>	1657	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1657	
	tatgatgagc cgacgacgac	20
<210>	1658	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1658	
	tatgatgagc cgacgacgac	20
<210>	1659	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1659	
	tatgatgagc cgacgacgac	20
<210>	1660	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1660	
	ccaattcaac tgtgctttcc t	21
<210>	1661	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	1661	
	tatgatgagc cgacgacgac	20
<210>	1662	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1662	
	ggttccatca tacagtttcc taaca	25
<210>	1663	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1663	
	actacaaaag agaagcccca	20
<210>	1664	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1664	
	ccaattcaac tgtgctttcc ttct	24
<210>	1665	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1665	
	atgatgagcc gacgacgact ac	22
<210>	1666	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1666	
	atgatgagcc gacgacgact ac	22
<210>	1667	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

```

<220>
<223>    Primer

<400>    1667
atgatgagcc gacgacgact ac                22

<210>    1668
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1668
atgatgagcc gacgacgact ac                22

<210>    1669
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1669
atgatgagcc gacgacgact ac                22

<210>    1670
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1670
tcctacacag gcacctacac a                21

<210>    1671
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1671
tgccaacctt ttctgttgct                20

<210>    1672
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1672
aaccagaacc tacacctgaa                20

<210>    1673
<211>    20

```

```

<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1673
actacaaaag agaagcccca                20

<210>  1674
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1674
accattgact acagcagcc                19

<210>  1675
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1675
ggactacaaa agagaagccc ca            22

<210>  1676
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1676
accattgact acagcagcc                19

<210>  1677
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1677
tccgctctcc cattttgtc                19

<210>  1678
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1678
acaactcctg gaacaatgga a            21

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 1679
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1679
accaaccacc acagacat 18

<210> 1680
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1680
acaactcctg gaacaatgga a 21

<210> 1681
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1681
aggacaagag ggcaaaagta a 21

<210> 1682
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1682
acaactcctg gaacaatgga a 21

<210> 1683
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1683
accaaccacc acagacat 18

<210> 1684
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	1684	
	tgaggacaag agggcaaaa	19
<210>	1685	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1685	
	ctacacacct tccaaactca tt	22
<210>	1686	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1686	
	tgtagacatg gtacatgcga a	21
<210>	1687	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1687	
	caccacagac atcaatcact t	21
<210>	1688	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1688	
	acaactcctg gaacaatgga a	21
<210>	1689	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1689	
	tgtagacatg gtacatgcga a	21
<210>	1690	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    1690
ggtcattcaa cccagaaaca                                20

<210>    1691
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1691
tgtagacatg gtacatgcga a                                21

<210>    1692
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1692
acttctaacc ctaagacacc c                                21

<210>    1693
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1693
tctctaccaa ccaccacaga c                                21

<210>    1694
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1694
accattgact acagcagcc                                19

<210>    1695
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1695
ggtcattcaa cccagaaaca aaca                                24

<210>    1696

```

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1696
gctacacacc ttccaaactc at 22

<210> 1697
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1697
gtagacatgg tacatgcgaa a 21

<210> 1698
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1698
gtagacatgg tacatgcgaa a 21

<210> 1699
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1699
tgatacttct aaccctaaga cacc 24

<210> 1700
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1700
gcccacacagg aacatacgag 20

<210> 1701
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1701

```



	SEQLIST-20480.TXT	
gcccatacagg aacatacag		20
<210> 1702		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1702		
gcccatacagg aacatacag		20
<210> 1703		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1703		
tctaccaacc accacagac		19
<210> 1704		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1704		
tctaccaacc accacagac		19
<210> 1705		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1705		
aagagaagcc ccagcacat		19
<210> 1706		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1706		
gcccatacagg aacatacag		20
<210> 1707		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    1707
gctcattcgc aaatccaacc                20
<210>    1708
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1708
gcaagtcaca taagcctcc                19
<210>    1709
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1709
gcaagtcaca taagcctccc                20
<210>    1710
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1710
gataagagct acgagcacca gaca                24
<210>    1711
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1711
gcaagtcaca taagcctccc                20
<210>    1712
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1712
tcaggaacat acgagggca                19
<210>    1713
<211>    24
<212>    DNA

```

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 1713  
gataagagct acgagcacca gaca 24

<210> 1714  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 1714  
ctctgtctac actgttgaat cc 22

<210> 1715  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 1715  
agccagaacc agaacctac 19

<210> 1716  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 1716  
gctacacacc ttccaaactc 20

<210> 1717  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 1717  
gctacacacc ttccaaactc 20

<210> 1718  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 1718  
gtgacttggtg ctgcctact 19

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 1719
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1719
gctacacacc ttccaaactc a 21

<210> 1720
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1720
gctacacacc ttccaaactc a 21

<210> 1721
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1721
tctaccaacc accacagac 19

<210> 1722
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1722
acatccgctc tcccattt 18

<210> 1723
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1723
gtagacatgg tacatgcaa a 21

<210> 1724
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	1724		
gcagagtgtg	aggaagaaga	a	21
<210>	1725		
<211>	18		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1725		
acatccgctc	tcccattt	.	18
<210>	1726		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1726		
ctctgtctac	actgttgaat	cc	22
<210>	1727		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1727		
ttgactacag	cagccaaac		19
<210>	1728		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1728		
gcagagtgtg	aggaagaaga	a	21
<210>	1729		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1729		
gctacacacc	ttccaaactc	a	21
<210>	1730		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

```

<220>
<223>   Primer

<400>   1730
caggaacata cgagggcaa                                19

<210>   1731
<211>   25
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1731
gcgtaatgtc atccctacta taact                            25

<210>   1732
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1732
gctacacacc ttccaaactc a                                21

<210>   1733
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1733
tgaggacaag agggcaaaa                                19

<210>   1734
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1734
gcagagtgtg aggaagaaga aa                                22

<210>   1735
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   1735
gctacacacc ttccaaactc a                                21

<210>   1736
<211>   22

```

```

<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1736
gcagagtgtg aggaagaaga aa                22

<210>  1737
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1737
gctacaaaca atgtctttcg ct                22

<210>  1738
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1738
actctacact ccaaggacca                20

<210>  1739
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1739
gagccaccaa acacagaag                19

<210>  1740
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1740
gagccaccaa acacagaag                19

<210>  1741
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  1741
gcaattcacc atttcaccct                20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	1742	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1742	
	gcaattcacc atttcaccct	20
<210>	1743	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1743	
	caattcacca tttcacccctc t	21
<210>	1744	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1744	
	caattcacca tttcacccctc t	21
<210>	1745	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1745	
	cacacaaact actgaaacag cac	23
<210>	1746	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1746	
	cacaaactac tgaaacagca cac	23
<210>	1747	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	



SEQLIST-20480.TXT

<400>	1747	
gtcttcatcc tacacaggca		20
<210>	1748	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1748	
gtcttcatcc tacacaggca		20
<210>	1749	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1749	
cacacacttt gcttttgctt		20
<210>	1750	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1750	
cacacacttt gcttttgctt		20
<210>	1751	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1751	
gtcttcatcc tacacaggca		20
<210>	1752	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1752	
ctgaggacaa gagggcaaa		19
<210>	1753	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

<220>		
<223>	Primer	
<400>	1753	
	gctgatgtgc caacctattc t	21
<210>	1754	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1754	
	agccagaacc agaacctac	19
<210>	1755	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1755	
	agccagaacc agaacctac	19
<210>	1756	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1756	
	agccagaacc agaacctac	19
<210>	1757	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1757	
	ctaccagga aaagccaacc aa	22
<210>	1758	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1758	
	gtacatgcga aaggtcagaa	20
<210>	1759	

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1759
tgacaataac cagaatggag ga                22

<210> 1760
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1760
gtacatgcga aaggtcagaa                20

<210> 1761
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1761
tccgctctcc cattttgtc                19

<210> 1762
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1762
gtacatgcga aaggtcagaa                20

<210> 1763
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1763
gaggacaaga gggcaaaag                19

<210> 1764
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1764

```

gccagaacca gaacctacac		SEQLIST-20480.TXT	20
<210>	1765		
<211>	25		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1765		
gcgtaatgtc atccctacta taact			25
<210>	1766		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1766		
gccagaacca gaacctacac			20
<210>	1767		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1767		
ctgaggacaa gagggcaaa			19
<210>	1768		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1768		
gccagaacca gaacctacac			20
<210>	1769		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1769		
ctgaggacaa gagggcaaa			19
<210>	1770		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			

```

<223>    Primer
<400>    1770
tggtgacggc aaaatgaaag                20
<210>    1771
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1771
tggtgacggc aaaatgaaag                20
<210>    1772
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1772
caaccaccac agacatcaat                20
<210>    1773
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1773
gaggacaaga gggcaaaag                19
<210>    1774
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1774
atgctgctaa catacacctg a            21
<210>    1775
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1775
attgttgctg ctgctacttt                20
<210>    1776
<211>    21
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 1776
ggtgacggca aaatgaaaga g 21

<210> 1777
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1777
ggtgacggca aaatgaaaga g 21

<210> 1778
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1778
gaaccagaac ctacacctga 20

<210> 1779
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1779
gaggacaaga gggcaaaag 19

<210> 1780
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1780
gaaccagaac ctacacctga 20

<210> 1781
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1781
agaaccagaa cctacacctg a 21

```

<210>	1782	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1782	
	aaccagaacc tacacctgaa	20
<210>	1783	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1783	
	caaccaccac agacatcaat	20
<210>	1784	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1784	
	gcagattatc acaaccactc a	21
<210>	1785	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1785	
	gttctctacc aaccaccaca	20
<210>	1786	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1786	
	agaggagcca ccaaacaca	19
<210>	1787	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	1787	
	tgcaactact catgcctct	19
<210>	1788	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1788	
	tcatcctaca caggcaccta ca	22
<210>	1789	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1789	
	ggaggacaac caatcaccaa	20
<210>	1790	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1790	
	ccgtgaccat gagcatgaaa	20
<210>	1791	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1791	
	cgtgaccatg agcatgaaa	19
<210>	1792	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1792	
	gcatctaata agcctcgcca	20
<210>	1793	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	



```

<220>
<223>    Primer

<400>    1793
cgtgaccatg agcatgaaa                                19

<210>    1794
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1794
ggcatctaaa aagcctcgcc a                                21

<210>    1795
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1795
ccactcaaca tcataccatt gact                                24

<210>    1796
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1796
gcatctaaaa agcctcgcca a                                21

<210>    1797
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1797
ccacaacact ggaagaaact aa                                22

<210>    1798
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1798
gacactattc agcgagtttc a                                21

<210>    1799
<211>    21

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1799
catctaaaaa gcctcgccaa a 21

<210> 1800
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1800
tgaaaacatg acgcccagag a 21

<210> 1801
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1801
tgacatcgtc aagggtcaaa 20

<210> 1802
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1802
tatgccgctt atgccact 18

<210> 1803
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1803
ccgtgaccat gagcatgaa 19

<210> 1804
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1804
catctaaaaa gcctcgccaa aa 22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 1805  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1805  
 ccgtgaccat gagcatgaa 19

<210> 1806  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1806  
 tatgccgctt atgccact 18

<210> 1807  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1807  
 ccgtgaccat gagcatgaa 19

<210> 1808  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1808  
 tgttgctgct gctactttg 19

<210> 1809  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1809  
 gcacctacgc agtataaaca a 21

<210> 1810  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400> 1810 actacagcag ccaaactca	19
<210> 1811 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 1811 gcaagtcaca taagcctcc	19
<210> 1812 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 1812 accaaccacc acagacat	18
<210> 1813 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 1813 aggacaagag ggcaaaagta a	21
<210> 1814 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 1814 accagaacct acacctgaag aa	22
<210> 1815 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 1815 ctattgttgc tgctgtact	20
<210> 1816 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    1816
ccagaaccta cacctgaaga a                21

<210>    1817
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1817
acatccgctc tcccatttt                19

<210>    1818
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1818
ggaccaagac ctaatcagac a                21

<210>    1819
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1819
tgttgctgct gctactttg                19

<210>    1820
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1820
ggcagacttc aaagccttca                20

<210>    1821
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1821
ggaccaagac ctaatcagac aa                22

<210>    1822

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1822
acaagaggag ccaccaaaca                20

<210> 1823
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1823
ccagaaccta cacctgaaga a                21

<210> 1824
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1824
ccagaaccta cacctgaaga a                21

<210> 1825
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1825
ccaagaccta atcagacaag gaa                23

<210> 1826
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1826
ccaaaaacaa atcgccaacc aa                22

<210> 1827
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1827

```

		SEQLIST-20480.TXT	
accagaacct acacctgaag a			21
<210>	1828		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1828		
ccaaccacca cagacatcaa t			21
<210>	1829		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1829		
tgctacacac cttccaaact			20
<210>	1830		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1830		
tcaagaacgg tgaactcgaa			20
<210>	1831		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1831		
ctattgttgc tgctgctact t			21
<210>	1832		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	1832		
ccagaaccta cacctgaaga			20
<210>	1833		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			

```

<223>    Primer
<400>    1833
ccagaacctt cacctgaaga                                20
<210>    1834
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1834
tgacctctta agccaacta a                                21
<210>    1835
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1835
ggcaagccga aggaacaaa                                19
<210>    1836
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1836
gaaccagaac ctacacctga a                                21
<210>    1837
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1837
aaccagaacc tacacctgaa                                20
<210>    1838
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1838
gtcttcatcg ctcaaagca                                19
<210>    1839
<211>    21
<212>    DNA

```



```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1839
acaaaacatt cccaccaaca g 21
<210> 1840
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1840
accaaccacc acagacat 18
<210> 1841
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1841
gacttgtgct gcctactact 20
<210> 1842
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1842
agcaacgata ccgctaca 18
<210> 1843
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1843
gcagattatc acaaccactc a 21
<210> 1844
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 1844
accaaccacc acagacat 18

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 1845  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1845  
 ccaccacaga catcaatcac 20

<210> 1846  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1846  
 ccacattgac catccaaatc c 21

<210> 1847  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1847  
 acatccgctc tcccatttt 19

<210> 1848  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1848  
 acatccgctc tcccatttt 19

<210> 1849  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 1849  
 tgacatacca ggcataccea 20

<210> 1850  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	1850	
	tgacatacca ggcataccaa	20
<210>	1851	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1851	
	ccaacagagc ctaaaaagga caa	23
<210>	1852	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1852	
	agcaacgata ccgctacaa	19
<210>	1853	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1853	
	agcaacgata ccgctacaa	19
<210>	1854	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1854	
	ccaacagagc ctaaaaagga caaa	24
<210>	1855	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1855	
	cagcaacgat accgctacaa	20
<210>	1856	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	1856	
	agaggagcca ccaaacacag	20
<210>	1857	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1857	
	ccaacagagc ctaaaaagga caaaa	25
<210>	1858	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1858	
	gataagagct acgagcacca	20
<210>	1859	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1859	
	gctgcaacta ctcatgcct	19
<210>	1860	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1860	
	cgtcagcgtc taactaaata caca	25
<210>	1861	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1861	
	gataagagct acgagcacca	20
<210>	1862	
<211>	20	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1862
actgtgctga gagcaatcaa 20

<210> 1863
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1863
acaagaggag ccaccaa 18

<210> 1864
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1864
cacattgacc atccaaatcc t 21

<210> 1865
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1865
aagaggagcc accaaaca 18

<210> 1866
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1866
ggtacatgcg aaaggtcaga a 21

<210> 1867
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1867
ccagaaccag aacctacacc 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	1868	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1868	
	gaggacaacc aatcaccaac	20
<210>	1869	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1869	
	tcaagaacgg tgaactcgaa	20
<210>	1870	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1870	
	ttgctacaca ctttcaaac	20
<210>	1871	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1871	
	aaacaagagg agccacca	18
<210>	1872	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1872	
	ccagaaccag aacctacacc	20
<210>	1873	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	1873	
ccagaaccag aacctacacc		20
<210>	1874	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1874	
ccagaaccag aacctacacc		20
<210>	1875	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1875	
gcaagggact ttaccgtca		19
<210>	1876	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1876	
tgacatacca ggcataccea		20
<210>	1877	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1877	
cgtcagcgtc taactaaata caca		25
<210>	1878	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1878	
aaacaagagg agccacca		18
<210>	1879	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	1879	
	gaggacaacc aatcaccaac	20
<210>	1880	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1880	
	acaagaggag ccaccaaa	18
<210>	1881	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1881	
	caagtatgtc cgcaatctac aa	22
<210>	1882	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1882	
	tgaggacaag agggcaaaa	19
<210>	1883	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1883	
	tgaggacaag agggcaaaa	19
<210>	1884	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1884	
	tgacatacca ggcataccaa a	21
<210>	1885	



<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1885	
	gacataccag gcataccaaa g	21
<210>	1886	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1886	
	gaggacaacc aatcaccaac	20
<210>	1887	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1887	
	accaggcata ccaaaggac	19
<210>	1888	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1888	
	accaggcata ccaaaggac	19
<210>	1889	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1889	
	accaggcata ccaaaggac	19
<210>	1890	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1890	

	SEQLIST-20480.TXT	
accaggcata ccaaaggac		19
<210> 1891		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1891		
cataccaggc ataccaaagg ac		22
<210> 1892		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1892		
acataccagg cataccaaag gac		23
<210> 1893		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1893		
agaggagcca ccaaacaca		19
<210> 1894		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1894		
gcagagtgtg aggaagaaga		20
<210> 1895		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 1895		
gcagagtgtg aggaagaaga		20
<210> 1896		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223>	Primer	
<400>	1896	
	caagtatgtc cgcaatctac aa	22
<210>	1897	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1897	
	ccaggcatac caaaggaca	19
<210>	1898	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1898	
	ggaggacaac caatcaccaa	20
<210>	1899	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1899	
	gcagagtgtg aggaagaaga a	21
<210>	1900	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1900	
	accaggcata ccaaaggaca	20
<210>	1901	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1901	
	gcccatacagg aacatacgag	20
<210>	1902	
<211>	19	
<212>	DNA	

<213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 1902  
 ttgagccaga accagaacc 19  
 <210> 1903  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 1903  
 ttgagccaga accagaacc 19  
 <210> 1904  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 1904  
 cataccaggc ataccaaagg aca 23  
 <210> 1905  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 1905  
 gcagagtgtg aggaagaaga a 21  
 <210> 1906  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 1906  
 gtgtgacaaa cgtgcaact 19  
 <210> 1907  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 1907  
 cagatactta tgcctgctgg a 21

<210>	1908	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1908	
	gattgagcca gaaccagaac	20
<210>	1909	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1909	
	ggctttacgg gtaaccttca	20
<210>	1910	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1910	
	gattgagcca gaaccagaac	20
<210>	1911	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1911	
	tcaggaacat acgaggga	19
<210>	1912	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1912	
	tcaggaacat acgaggga	19
<210>	1913	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	1913	
gcagagtgtg aggaagaaga a		21
<210>	1914	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1914	
gggtaacctt cagagtaacc a		21
<210>	1915	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1915	
gccacaagag cactatgtga		20
<210>	1916	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1916	
tgaggacaag agggcaaaa		19
<210>	1917	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1917	
tccgctctcc cattttgtc		19
<210>	1918	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1918	
caagtatgtc cgcaatctac aa		22
<210>	1919	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    1919
gataagagct acgagcacca                                20

<210>    1920
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1920
gagattgagc cagaaccaga                                20

<210>    1921
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1921
aagaggagcc accaaaca                                18

<210>    1922
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1922
gactacaaaa gagaagcccc                                20

<210>    1923
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1923
ggaggacaac caatcaccaa                                20

<210>    1924
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1924
gcaagtggag gacaaccaa                                19

<210>    1925
<211>    19

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1925	
	ctgaggacaa gagggcaaa	19
<210>	1926	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1926	
	actacaaaag agaagcccca	20
<210>	1927	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1927	
	cacattgacc atccaaatcc t	21
<210>	1928	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1928	
	ccaccaaaca cagaagattc ca	22
<210>	1929	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1929	
	gctacacacc ttccaaactc a	21
<210>	1930	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1930	
	gctgtgtgtt tgcctatgtt	20



SEQLIST-20480.TXT

<210>	1931	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1931	
	ctgaggacaa gagggcaaa	19
<210>	1932	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1932	
	gcagagtgtg aggaagaaga aa	22
<210>	1933	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1933	
	ggcattacta tcagaccacc a	21
<210>	1934	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1934	
	gctacacacc ttccaaactc a	21
<210>	1935	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1935	
	gctacacacc ttccaaactc a	21
<210>	1936	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	1936	
gctacacacc ttccaaactc a		21
<210>	1937	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1937	
gcagagtgtg aggaagaaga aa		22
<210>	1938	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1938	
ccacattgac catccaaatc c		21
<210>	1939	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1939	
ggcattacta tcagaccacc a		21
<210>	1940	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1940	
cgtcagcgtc taactaaata caca		24
<210>	1941	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1941	
gtgctgccaa gaagaacaa		19
<210>	1942	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    1942
gcagagtgtg aggaagaaga aa                22

<210>    1943
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1943
gcactctttc cgaacaact                    19

<210>    1944
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1944
tcaaagggga atgcccaa                      18

<210>    1945
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1945
gagggcaatt caccatttca                    20

<210>    1946
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1946
gagggcaatt caccatttca                    20

<210>    1947
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1947
gctacaaaca atgtctttcg ct                22

<210>    1948

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1948
tcaaagggga atgcccaa 18

<210> 1949
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1949
gcaagggact ttaccgtca 19

<210> 1950
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1950
agaggagcca ccaaacaca 19

<210> 1951
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1951
caagtatgtc cgcaatctac aa 22

<210> 1952
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1952
actgtgctga gagcaatcaa 20

<210> 1953
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1953

```

aaagagaagc cccagcaca	19
<210> 1954	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 1954	
aacaccttca aagggacca	19
<210> 1955	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 1955	
accttcaaag ggaccagca	19
<210> 1956	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 1956	
ccacaagagc actatgtgag a	21
<210> 1957	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 1957	
ccacaagagc actatgtgag a	21
<210> 1958	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 1958	
ccacaagagc actatgtgag a	21
<210> 1959	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    1959
acttttgcttt tgcttgtgct                                20
<210>    1960
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1960
ccacaagagc actatgtgag aa                                22
<210>    1961
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1961
cctgaccctc taaagccaa                                    19
<210>    1962
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1962
cctgaccctc taaagccaa                                    19
<210>    1963
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1963
ccacaagagc actatgtgag aa                                22
<210>    1964
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    1964
ccacaagagc actatgtgag aa                                22
<210>    1965
<211>    21
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 1965
tgaccctcta aagccaacta a 21

<210> 1966
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1966
ccacaagagc actatgtgag aa 22

<210> 1967
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1967
accagaatgg aggacgcaa 19

<210> 1968
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1968
agaatggagg acgcaatgg 19

<210> 1969
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1969
attgctgcct acactgct 18

<210> 1970
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 1970
ttgctgccta cactgctgct 20

```

<210>	1971	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1971	
	aacctattct gttgcttgac c	21
<210>	1972	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1972	
	gctgctcttc aaataccttt tgct	24
<210>	1973	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1973	
	acacaaacta ctgaaacagc ac	22
<210>	1974	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1974	
	gagaaccaaa aacaaatcgc c	21
<210>	1975	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1975	
	ccacaagagc actatgtgag aa	22
<210>	1976	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	



<400>	1976	
gagaaccaaa aacaaatcgc ca		22
<210>	1977	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1977	
ccaaaaacaa atcgccaacc		20
<210>	1978	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1978	
ccacaagagc actatgtgag aa		22
<210>	1979	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1979	
caaaaacaaa tcgccaacca		20
<210>	1980	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1980	
ctctgtctac actgttgaat cc		22
<210>	1981	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1981	
tcattcgcaa atccaaccat ag		22
<210>	1982	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    1982
tcaaagggga atgcccaa                                18

<210>    1983
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1983
actaaaggca cactagaacc a                            21

<210>    1984
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1984
ccaaaaacaa atcgccaacc aa                          22

<210>    1985
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1985
aagtcgaggc ggaggtacaa                              20

<210>    1986
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1986
aagtcgaggc ggaggtacaa                              20

<210>    1987
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    1987
gccacaagag cactatgtga                              20

<210>    1988
<211>    20

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1988	
	agtcgaggcg gaggtacaaa	20
<210>	1989	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1989	
	ttgaatacac ccaaagacca c	21
<210>	1990	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1990	
	gccacaagag cactatgtga	20
<210>	1991	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1991	
	agtcgaggcg gaggtacaaa	20
<210>	1992	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1992	
	ctgcaatcaa cagacctcaa	20
<210>	1993	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1993	
	ctgcaatcaa cagacctcaa	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	1994	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1994	
	tcaaagggga atgcccaa	18
<210>	1995	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1995	
	ctgcaatcaa cagacctcaa a	21
<210>	1996	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1996	
	ctgcaatcaa cagacctcaa a	21
<210>	1997	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1997	
	gtgtcctttc tacattcgtg tc	22
<210>	1998	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	1998	
	aggacaagag ggcaaaagta a	21
<210>	1999	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	1999	
	ccacattgac catccaaatc c	21
<210>	2000	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2000	
	gtcttcatcg ctcaaagca	19
<210>	2001	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2001	
	caaccatggt gttgctgct	19
<210>	2002	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2002	
	caaccaccac agacatcaat	20
<210>	2003	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2003	
	gcaagggact ttaccgtca	19
<210>	2004	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2004	
	aacaagagga gccaccaa	18
<210>	2005	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2005
tatgatgagc cgacgacga                                19

<210>    2006
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2006
gtcttcatcg ctcaaagca                                19

<210>    2007
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2007
acccaggaaa agccaacca                                19

<210>    2008
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2008
gtcttcatcg ctcaaagca                                19

<210>    2009
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2009
gaggacaacc aatcaccaac                                20

<210>    2010
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2010
caaccaccac agacatcaat                                20

<210>    2011

```

SEQLIST-20480.TXT

<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2011	
	aacaagagga gccaccaa	18
<210>	2012	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2012	
	ccacattgac catccaaatc c	21
<210>	2013	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2013	
	agagtggaag cacctaaaca a	21
<210>	2014	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2014	
	ccacattgac catccaaatc c	21
<210>	2015	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2015	
	acatttgcta cacaccttcc	20
<210>	2016	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2016	

ctacacacct tccaaactca tt	22
<210> 2017	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2017	
gcaagtcaca taagcctcc	19
<210> 2018	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2018	
ccaccacaga catcaatcac	20
<210> 2019	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2019	
ggttccatca tacagtttcc taaca	25
<210> 2020	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2020	
ctacacacct tccaaactca tt	22
<210> 2021	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2021	
gcaagtcaca taagcctccc	20
<210> 2022	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	



```

<223>    Primer
<400>    2022
ctacacacct tccaaactca tt                22
<210>    2023
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2023
ccaccacaga catcaatcac                20
<210>    2024
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2024
ggcattttcaa caccaaaact ca                22
<210>    2025
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2025
ggaggacaac caatcacca                19
<210>    2026
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2026
cggcatttca acacaaaac                20
<210>    2027
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2027
gacggcattt caacacca                18
<210>    2028
<211>    19
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2028
aggagccacc aaacacaga 19
<210> 2029
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2029
gcactctttc cgaacaact 19
<210> 2030
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2030
aggagccacc aaacacaga 19
<210> 2031
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2031
ttgactacag cagccaaac 19
<210> 2032
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2032
agccaccaaa cacagaaga 19
<210> 2033
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2033
ggagccacca aacacagaa 19

```

<210> 2034  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2034  
 ggagccacca aacacagaa 19

<210> 2035  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2035  
 cacattgacc atccaaatcc t 21

<210> 2036  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2036  
 tcaaagggga atgcccaa 19

<210> 2037  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2037  
 tcgcagcaga aacgctcaa 19

<210> 2038  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2038  
 tcaaagggga atgcccaa 19

<210> 2039  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	2039	
gcagcagaaa cgctcaaa		18
<210>	2040	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2040	
tcaaagggga atgcccaaa		19
<210>	2041	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2041	
tcaaagggga atgcccaaa		19
<210>	2042	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2042	
tcaaagggga atgcccaaa		19
<210>	2043	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2043	
tcaaagggga atgcccaaa		19
<210>	2044	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2044	
cagaaacgct caaagcca		18
<210>	2045	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2045
tcaaagggga atgcccaaa                19

<210>    2046
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2046
tcaaagggga atgcccaa                18

<210>    2047
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2047
gagccaccaa acacagaag                19

<210>    2048
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2048
tctgaggaca agagggcaa                19

<210>    2049
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2049
aggacaagag ggcaaaagta a            21

<210>    2050
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2050
gtggtccaga acaaaccmaa                20

<210>    2051
<211>    19

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2051
tctgaggaca agagggcaa 19

<210> 2052
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2052
agaacctaca cctgaagaac c 21

<210> 2053
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2053
agaacctaca cctgaagaac c 21

<210> 2054
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2054
gttctctacc aaccaccaca 20

<210> 2055
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2055
agaggagcca ccaaacaca 19

<210> 2056
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2056
agaacctaca cctgaagaac c 21

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2057	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2057	
	gcacctaata gtaaggaaga ga	22
<210>	2058	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2058	
	accacattat gtccttccc	19
<210>	2059	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2059	
	accacattat gtccttccc	19
<210>	2060	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2060	
	accacattat gtccttccc	19
<210>	2061	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2061	
	gctaccacct tatgtccttc c	21
<210>	2062	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2062	
gctaccacct tatgtccttc c		21
<210>	2063	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2063	
tcaaagggga atgcccaa		18
<210>	2064	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2064	
ttctgctaatt cttgctgcta ct		22
<210>	2065	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2065	
cacattgacc atccaaatcc t		21
<210>	2066	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2066	
gcttctgcta atcttgctgc tac		23
<210>	2067	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2067	
ggctatcaca agggcaaaaa		20
<210>	2068	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	



SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2068
gcttctgcta atcttgctgc t                21

<210>    2069
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2069
ggctatcaca agggcaaaaa                20

<210>    2070
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2070
ccaacaacaa caaggccaaa                20

<210>    2071
<211>    23
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2071
gcagacttca aagccttcaa acc            23

<210>    2072
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2072
cgtcagcgtc taactaaata ca            22

<210>    2073
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2073
ccaacaacaa caaggccaaa                20

<210>    2074

```

<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2074	
	acaaactact gaaacagcac ac	22
<210>	2075	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2075	
	agacttcaaa gccttcaaac c	21
<210>	2076	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2076	
	ccaacaacaa caaggccaa	19
<210>	2077	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2077	
	gagccaccaa acacagaag	19
<210>	2078	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2078	
	ccaacaacaa caaggccaa	19
<210>	2079	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2079	

gccaacaaca acaaggcca	19
<210> 2080	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2080	
gcagacttca aagccttcaa ac	22
<210> 2081	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2081	
gccaacaaca acaaggcca	19
<210> 2082	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2082	
ggaacatacg agggcaattc a	21
<210> 2083	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2083	
acatccgctc tcccattt	18
<210> 2084	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2084	
tcgcagcaga aacgctcaa	19
<210> 2085	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    2085
ttgagccaga accagaacc                19
<210>    2086
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2086
tcgcagcaga aacgctcaa                19
<210>    2087
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2087
ggattttaag cccagatcac a                21
<210>    2088
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2088
agtagacggc attattcaac ag                22
<210>    2089
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2089
ggaggacaac caatcacca                19
<210>    2090
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2090
tcgcagcaga aacgctcaa                19
<210>    2091
<211>    25
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2091	
	cgtcagcgtc taactaaata caca	25
<210>	2092	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2092	
	tgtgctttcc ttctgtgct	19
<210>	2093	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2093	
	ttcgcagcag aaacgctca	19
<210>	2094	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2094	
	gctgctaaca tacacctgaa a	21
<210>	2095	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2095	
	gctgctaaca tacacctgaa a	21
<210>	2096	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2096	
	aagtcacata agcctcccat	20

SEQLIST-20480.TXT

<210> 2097  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2097  
acatccgctc tcccattt 18

<210> 2098  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2098  
gctacacacc ttccaaactc a 21

<210> 2099  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2099  
catcgtcaag ggtcaaatac ag 22

<210> 2100  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2100  
tgatacttct aaccctaaga cacc 24

<210> 2101  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2101  
gctacacacc ttccaaactc at 22

<210> 2102  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2102		
		gctgctaaca tacacctgaa a	21
<210>	2103		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2103		
		gcacctacgc agtataaaca a	21
<210>	2104		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2104		
		ctgaggacaa gagggcaaa	19
<210>	2105		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2105		
		tctaccaacc accacagac	19
<210>	2106		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2106		
		tgctgctaac atacacctga a	21
<210>	2107		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2107		
		tctaccaacc accacagac	19
<210>	2108		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2108
gctcattcgc aaatccaacc                                20

<210>    2109
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2109
caaccaccac agacatcaat                                20

<210>    2110
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2110
gattgagcca gaaccagaac                                20

<210>    2111
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2111
gattgagcca gaaccagaac                                20

<210>    2112
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2112
tgctgctaac atacacctga a                              21

<210>    2113
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2113
tgctgctaac atacacctga a                              21

<210>    2114
<211>    22

```



SEQLIST-20480.TXT

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2114
catcgtcaag ggtcaaatac ag 22

<210> 2115
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2115
gttctctacc aaccaccaca 20

<210> 2116
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2116
ggaggacaac caatcacca 19

<210> 2117
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2117
gcttaccac ttacaaaaca tcc 23

<210> 2118
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2118
ccacattgac catccaaatc c 21

<210> 2119
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2119
ctattgttgc tgctgtact tt 22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2120	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2120	
	tgcaactact catgcctct	19
<210>	2121	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2121	
	tgttgctgct gctactttg	19
<210>	2122	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2122	
	ctacacacct tccaaactca tt	22
<210>	2123	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2123	
	gcccacacagg aacatacgag	20
<210>	2124	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2124	
	acatttgcta cacaccttcc	20
<210>	2125	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	2125	
	ccaagggaaa gcccgtaaa	19
<210>	2126	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2126	
	ctacacacct tccaaactca tt	22
<210>	2127	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2127	
	actacaaaag agaagcccca	20
<210>	2128	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2128	
	ggtcattcaa cccagaaaca aaca	24
<210>	2129	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2129	
	gactacaaaa gagaagcccc	20
<210>	2130	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2130	
	ccagatgagg aagaagagga c	21
<210>	2131	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   2131
ccagatgagg aagaagagga c                               21

<210>   2132
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2132
gactacaaaa gagaagcccc                               20

<210>   2133
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2133
aggacaagag ggcaaaagta a                               21

<210>   2134
<211>   24
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2134
ggtcattcaa cccagaaaca aaca                           24

<210>   2135
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2135
cgtaacatta aaccagtgcc ag                               22

<210>   2136
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2136
gcgtaacatt aaaccagtgc c                               21

<210>   2137

```

SEQLIST-20480.TXT

<211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2137  
 tgctgctaac atacacctga 20

<210> 2138  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2138  
 gggtccatca tacagtttcc taaca 25

<210> 2139  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2139  
 taccaaggga aagcccgtaa 20

<210> 2140  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2140  
 ggtcattcaa cccagaaaca 20

<210> 2141  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2141  
 ggtcattcaa cccagaaaca 20

<210> 2142  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2142

tgccgtagtg tcagtatcat c	SEQLIST-20480.TXT	21
<210> 2143		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2143		
ggctaagcgt aacattaaac ca		22
<210> 2144		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2144		
acaactcctg gaacaatgga a		21
<210> 2145		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2145		
ctcaggctga agtagaatgg aa		22
<210> 2146		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2146		
cgggtaacct tcagagtaac ca		22
<210> 2147		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2147		
gcacctaattg ctaaggaaga ga		22
<210> 2148		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    2148
ccagaacctt cacctgaaga a                21
<210>    2149
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2149
acaactcctg gaacaatgga a                21
<210>    2150
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2150
ccagaacctt cacctgaaga a                21
<210>    2151
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2151
acaactcctg gaacaatgga a                21
<210>    2152
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2152
acaactcctg gaacaatgga a                21
<210>    2153
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2153
acaactcctg gaacaatgga a                21
<210>    2154
<211>    21
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 2154
acaactcctg gaacaatgga a 21

<210> 2155
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2155
gggtaacctt cagagtaacc a 21

<210> 2156
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2156
gggtaacctt cagagtaacc a 21

<210> 2157
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2157
ccgtgaccat gagcatgaa 19

<210> 2158
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2158
ccgtgaccat gagcatgaa 19

<210> 2159
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2159
gaggacaacc aatcaccaac 20

```



SEQLIST-20480.TXT

<210> 2160  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2160  
ggcttttacgg gtaaccttca 20

<210> 2161  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2161  
ggcttttacgg gtaaccttca 20

<210> 2162  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2162  
ccagaacctta cacctgaaga 20

<210> 2163  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2163  
ccagatgagg aagaagagga c 21

<210> 2164  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2164  
tgtagacatg gtacatgcga a 21

<210> 2165  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400>	2165	
	tgtagagggc tgtcatgcaa	20
<210>	2166	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2166	
	tgtagagggc tgtcatgcaa	20
<210>	2167	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2167	
	gtagagggct gtcattgcaa	19
<210>	2168	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2168	
	tgtagacatg gtacattgcaa a	21
<210>	2169	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2169	
	tgctacacac cttccaaact	20
<210>	2170	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2170	
	tgtagacatg gtacattgcaa a	21
<210>	2171	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2171
gcaaacaatg ctcttcacta tgct                24

<210>    2172
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2172
gccatgcaaa aggagagtga                20

<210>    2173
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2173
gccatgcaaa aggagagtga                20

<210>    2174
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2174
tatgatgagc cgacgacgac                20

<210>    2175
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2175
aaccagaacc tacacctgaa                20

<210>    2176
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2176
aaccagaacc tacacctgaa                20

<210>    2177
<211>    20

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2177	
	gccatgcaaa aggagagtga	20
<210>	2178	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2178	
	catgcaaaag gagagtgatg a	21
<210>	2179	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2179	
	catgcaaaag gagagtgatg a	21
<210>	2180	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2180	
	tgctacacac cttccaaact	20
<210>	2181	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2181	
	ccatgcaaaa ggagagtgat ga	22
<210>	2182	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2182	
	cataccaggc ataccaaagg ac	22

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2183	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2183	
	ataccaggca taccaaagga c	21
<210>	2184	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2184	
	tgctacacac cttccaaact	20
<210>	2185	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2185	
	gaaccagaac ctacacctga	20
<210>	2186	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2186	
	gcaaacaatg ctcttcacta tgct	24
<210>	2187	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2187	
	tgaaaacatg acgcccagag a	21
<210>	2188	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2188	
accaggcata ccaaaggac		19
<210>	2189	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2189	
accaggcata ccaaaggac		19
<210>	2190	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2190	
accaggcata ccaaaggac		19
<210>	2191	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2191	
acataccagg cataccaaag ga		22
<210>	2192	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2192	
tgctacacac cttccaaact		20
<210>	2193	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2193	
cgtgacctg agcatgaaa		19
<210>	2194	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   2194
gacataccag gcatacaaaa g                               21

<210>   2195
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2195
gacataccag gcatacaaaa g                               21

<210>   2196
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2196
tgctacacac cttccaaact                               20

<210>   2197
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2197
cgtgaccatg agcatgaaa                               19

<210>   2198
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2198
cgacttgcat gatgtgct                               18

<210>   2199
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2199
ggaggacaac caatcaccaa                               20

<210>   2200

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2200
acatccgctc tcccatttt 19

<210> 2201
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2201
tgacatacca ggcataccaa a 21

<210> 2202
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2202
caccaaaact caaagaagac tacc 24

<210> 2203
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2203
gtagacatgg tacatgcgaa a 21

<210> 2204
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2204
caccaaaact caaagaagac tacc 24

<210> 2205
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2205

```



		SEQLIST-20480.TXT	
gtagacatgg tacatgcgaa a			21
<210>	2206		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2206		
acatccgctc tcccatttt			19
<210>	2207		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2207		
gataagagct acgagcacca			20
<210>	2208		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2208		
ggaggacaac caatcaccaa			20
<210>	2209		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2209		
gtagacatgg tacatgcgaa a			21
<210>	2210		
<211>	24		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2210		
ccactcaaca tcataccatt gact			24
<210>	2211		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			

```

<223>    Primer
<400>    2211
gccagaacca gaacctacac                20
<210>    2212
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2212
gatgccaact actttgtttg ct            22
<210>    2213
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2213
acaagcctca ctccctttc                19
<210>    2214
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2214
acaagcctca ctccctttc                19
<210>    2215
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2215
tgacatacca ggcatacaca                20
<210>    2216
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2216
gccagaacca gaacctacac                20
<210>    2217
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2217
gccagaacca gaacctacac 20
<210> 2218
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2218
ccactcaaca tcataccatt gact 24
<210> 2219
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2219
ggaggacaac caatcaccaa 20
<210> 2220
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2220
accaatcaac cctactgacc 20
<210> 2221
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2221
aagagctacg agcaccaga 19
<210> 2222
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2222
tctgaggaca agagggcaa 19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2223	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2223	
	tctgaggaca agagggcaa	19
<210>	2224	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2224	
	aagagctacg agcaccaga	19
<210>	2225	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2225	
	gctacacacc ttccaaactc	20
<210>	2226	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2226	
	gagccagaac cagaacctac	20
<210>	2227	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2227	
	gctacacacc ttccaaactc	20
<210>	2228	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	2228	
aagagctacg	agcaccaga	19
<210>	2229	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2229	
aagagctacg	agcaccaga	19
<210>	2230	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2230	
aagagctacg	agcaccaga	19
<210>	2231	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2231	
caaccaccac	agacatcaat	20
<210>	2232	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2232	
agccagaacc	agaacctac	19
<210>	2233	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2233	
agccagaacc	agaacctac	19
<210>	2234	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>  
 <223> Primer  
 <400> 2234  
 tgttcctttt accctccaga t 21  
 <210> 2235  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2235  
 gctaccacct tatgtccttc c 21  
 <210> 2236  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2236  
 taccaaggga aagcccgtaa a 21  
 <210> 2237  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2237  
 aacctattct gttgcttgac c 21  
 <210> 2238  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2238  
 acatttgcta cacaccttc 20  
 <210> 2239  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2239  
 ctacacacct tccaaactca tt 22  
 <210> 2240  
 <211> 24

SEQLIST-20480.TXT

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2240  
acacaaacta ctgaaacagc acac 24

<210> 2241  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2241  
tatgtccttc ccacaagcag cc 22

<210> 2242  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2242  
ccacattgac catccaaatc c 21

<210> 2243  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2243  
acatttgcta cacaccttcc 20

<210> 2244  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2244  
atgtgccatc ccaggagagg aa 22

<210> 2245  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2245  
ctacacacct tccaaactca tt 22

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2246	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2246	
	gctgctaaca tacacctgaa a	21
<210>	2247	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2247	
	tgccgtagtg tcagtatcat c	21
<210>	2248	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2248	
	agagtggaag gacaggtaga	20
<210>	2249	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2249	
	ttgagccaga accagaacc	19
<210>	2250	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2250	
	gagccagaac cagaaccta	19
<210>	2251	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	



SEQLIST-20480.TXT

<400>	2251	
gagccagaac cagaaccta		19
<210>	2252	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2252	
tgctgctaac atacacctga a		21
<210>	2253	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2253	
tgccgtagtg tcagtatcat c		21
<210>	2254	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2254	
tgccgtagtg tcagtatcat c		21
<210>	2255	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2255	
tgttcctttt accctccaga t		21
<210>	2256	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2256	
gcatacaaaa cattcccacc aacag		25
<210>	2257	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   2257
catacaaaac attcccacca acag                24

<210>   2258
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2258
acaaaacatt cccaccaaca g                  21

<210>   2259
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2259
gtactctaca ctccaaggac ca                22

<210>   2260
<211>   24
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2260
gcatacaaaa cattcccacc aaca              24

<210>   2261
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2261
actctacact ccaaggacca                  20

<210>   2262
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2262
cacattgacc atccaaatcc t                21

<210>   2263

```

```

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2263
gctacacacc ttccaaactc a 21

<210> 2264
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2264
agacttcaaa gccttcaaac c 21

<210> 2265
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2265
atccgctctc ccattttgt 19

<210> 2266
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2266
gcaagggact ttaccgtca 19

<210> 2267
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2267
gctacaaaca atgtctttcg ct 22

<210> 2268
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2268

```

	SEQLIST-20480.TXT	
gcatacaaaa cattcccacc a		21
<210> 2269		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2269		
gcagacttca aagccttcaa ac		22
<210> 2270		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2270		
actacagcag ccaaactca		19
<210> .2271		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2271		
gacgcataca aaacattccc a		21
<210> 2272		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2272		
accaagggaa agcccgtaaa a		21
<210> 2273		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2273		
actacagcag ccaaactca		19
<210> 2274		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    2274
tccgctctcc cattttgtc
19
<210>    2275
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2275
ccacaagagc actatgtgag aa
22
<210>    2276
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2276
gcagattatc acaaccactc aaac
24
<210>    2277
<211>    23
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2277
ccaagaccta atcagacaag gaa
23
<210>    2278
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2278
agtcgaggcg gaggtacaaa
20
<210>    2279
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2279
agtcgaggcg gaggtacaaa
20
<210>    2280
<211>    22
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2280
tgaggaagaa gaagaggaag ac 22
<210> 2281
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2281
gcagattatc acaaccactc aaaca 25
<210> 2282
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2282
aagtcgaggc ggaggtacaa 20
<210> 2283
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2283
aagtcgaggc ggaggtacaa 20
<210> 2284
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2284
ccacaagagc actatgtgag a 21
<210> 2285
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2285
ggcattacta tcagaccacc a 21

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 2286  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2286  
 aaagtcgagg cggaggtaca 20

<210> 2287  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2287  
 aaagtcgagg cggaggtaca 20

<210> 2288  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2288  
 ggtccagaac aaaccaagg aaa 23

<210> 2289  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2289  
 gtccagaaca aaccaagga aa 22

<210> 2290  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2290  
 tccagaacaa acccaaggaa a 21

<210> 2291  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	2291	
ctgacaataa ccagaatgga gga		23
<210>	2292	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2292	
tccagaacaa acccaaggaa a		21
<210>	2293	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2293	
aaagtcgagg cggaggtaca		20
<210>	2294	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2294	
tgggtccagaa caaacccaag gaa		23
<210>	2295	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2295	
tgaggacaag agggcaaaa		19
<210>	2296	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2296	
ggtccagaac aaaccaagg aa		22
<210>	2297	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	



<220>		
<223>	Primer	
<400>	2297	
tgccccccgc	attacattt	19
<210>	2298	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2298	
tccagaacaa	acccaaggaa	20
<210>	2299	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2299	
tgccccccgc	attacattt	19
<210>	2300	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2300	
tccagaacaa	acccaaggaa	20
<210>	2301	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2301	
ccaaaaacaa	atcgccaacc aa	22
<210>	2302	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2302	
tggtccagaa	caaacccaa	19
<210>	2303	
<211>	21	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2303
ggcattacta tcagaccacc a 21

<210> 2304
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2304
gccacaagag cactatgtga 20

<210> 2305
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2305
tgccatgtcc tgcctgtcaa 20

<210> 2306
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2306
gctattgttg ctgctgctac tt 22

<210> 2307
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2307
ccaaaaacaa atcgccaacc a 21

<210> 2308
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2308
cagaaacgct caaagcca 18

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 2309
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2309
accaaaaaca aatcgccaac c 21

<210> 2310
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2310
gctggatgat actactgagc aa 22

<210> 2311
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2311
gctggatgat actactgagc aa 22

<210> 2312
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2312
gagaaccaaa aacaaatcgc ca 22

<210> 2313
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2313
agcagaaacg ctcaaagcc 19

<210> 2314
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2314	
	cgcgagcagaa acgctcaaa	19
<210>	2315	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2315	
	gctggatgat actactgagc aa	22
<210>	2316	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2316	
	gcagcagaaa cgctcaaa	18
<210>	2317	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2317	
	actacagcag ccaaactca	19
<210>	2318	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2318	
	catctaaaaa gcctcgccaa	20
<210>	2319	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2319	
	tgattgctgc ctacactgct	20
<210>	2320	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   2320
gctgcaacta ctcatgcct                               19

<210>   2321
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2321
gcatctaaaa agcctcgcca                               20

<210>   2322
<211>   24
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2322
gatgatatga ttgctgccta cact                           24

<210>   2323
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2323
gcatctaaaa agcctcgcc                                19

<210>   2324
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2324
attgactaca gcagccaaac                               20

<210>   2325
<211>   25
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2325
aggaacatac gagggcaatt cacca                         25

<210>   2326

```

```

<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2326
ggaacatacg agggaattc acca 24

<210> 2327
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2327
ggaacatacg agggaattc acca 24

<210> 2328
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2328
cctgaccctc taaagccaac taa 23

<210> 2329
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2329
gctggatgat actactgagc aa 22

<210> 2330
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2330
tgaccctcta aagccaacta a 21

<210> 2331
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2331

```

tcaggaacat acgagggcaa ttca	SEQLIST-20480.TXT	24
<210> 2332		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2332		
tcaggaacat acgagggcaa ttca		24
<210> 2333		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2333		
tcaggaacat acgagggcaa ttca		24
<210> 2334		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2334		
tcgcagcaga aacgctcaa		19
<210> 2335		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2335		
ggaacatacg agggaattc a		21
<210> 2336		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2336		
ggaacatacg agggaattc a		21
<210> 2337		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer

<400> 2337  
ggaacatacg agggaattc a 21

<210> 2338  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2338  
tcttctcgct cctcatcac 19

<210> 2339  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2339  
tgcaactact catgcctct 19

<210> 2340  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2340  
gcaagggagg taggactaga 20

<210> 2341  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2341  
gcaagggagg taggactaga 20

<210> 2342  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2342  
gcaagggagg taggactaga 20

<210> 2343  
<211> 20  
<212> DNA



```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 2343
tcagagattg agccagaacc 20

<210> 2344
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2344
tcagagattg agccagaacc 20

<210> 2345
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2345
atacgagggc aattcacca 19

<210> 2346
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2346
ccaaccacca cagacatcaa 20

<210> 2347
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2347
gcaagggagg taggactaga 20

<210> 2348
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2348
gctacacacc ttccaaactc a 21

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 2349  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2349  
 caagtcacat aagcctccca 20

<210> 2350  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2350  
 ccaggcatac caaaggacat 20

<210> 2351  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2351  
 aggcatacca aaggacatga 20

<210> 2352  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2352  
 aggacatgac ctaccgtaga 20

<210> 2353  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400> 2353  
 ttgctacaca ccttccaaac 20

<210> 2354  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer

<400>	2354	
caagtcacat aagcctccca		20
<210>	2355	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2355	
tcatcctaca caggcaccta c		21
<210>	2356	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2356	
ggaacatacg agggaattc a		21
<210>	2357	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2357	
caagtcacat aagcctccca		20
<210>	2358	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2358	
gcaagggagg taggactaga		20
<210>	2359	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2359	
tgccaaccta ttctgttgct		20
<210>	2360	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2360
ggcttttacgg gtaaccttca                20

<210>    2361
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2361
ttgactacag cagccaaac                19

<210>    2362
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2362
gcactctttc cgaacaact                19

<210>    2363
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2363
caagtcacat aagcctccca t                21

<210>    2364
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2364
agcctcccat tagttttcca                20

<210>    2365
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2365
agcctcccat tagttttcca                20

<210>    2366
<211>    24

```

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2366  
gcagattatc acaaccactc aaac 24

<210> 2367  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2367  
agcctcccat tagttttcca 20

<210> 2368  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2368  
agcctcccat tagttttcca 20

<210> 2369  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2369  
agcctcccat tagttttcca 20

<210> 2370  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2370  
agcctcccat tagttttcca 20

<210> 2371  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2371  
agcctcccat tagttttcca 20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2372	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2372	
	agcctcccat tagttttcca	20
<210>	2373	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2373	
	ctaaccctaa gacaccaag tataa	25
<210>	2374	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2374	
	ttcgagcag aaacgctca	19
<210>	2375	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2375	
	ggctaagcgt aacattaaac ca	22
<210>	2376	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2376	
	agattgagcc agaaccagaa	20
<210>	2377	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2377	
agattgagcc agaaccagaa		20
<210>	2378	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2378	
ggctaagcgt aacattaaac ca		22
<210>	2379	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2379	
gcagattatc acaaccactc a		21
<210>	2380	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2380	
gcagattatc acaaccactc a		21
<210>	2381	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2381	
gctacacacc ttccaaactc		20
<210>	2382	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2382	
gactacaaaa gagaagcccc		20
<210>	2383	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	2383	
	gctacacacc ttccaaactc	20
<210>	2384	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2384	
	ctaccaacca ccacagaca	19
<210>	2385	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2385	
	tcaggaacat acgagggca	19
<210>	2386	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2386	
	ctaccaacca ccacagaca	19
<210>	2387	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2387	
	tcaggaacat acgagggca	19
<210>	2388	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2388	
	tcaggaacat acgagggca	19
<210>	2389	



```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2389
gcactctttc cgaacaact 19

<210> 2390
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2390
tcaggaacat acgagggca 19

<210> 2391
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2391
tcgcagcaga aacgctcaa 19

<210> 2392
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2392
gactacaaaa gagaagcccc 20

<210> 2393
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2393
gcagcagaaa cgctcaa 18

<210> 2394
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2394

```

ggcattacta tcagaccacc a	SEQLIST-20480.TXT	21
<210> 2395		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2395		
gtagcggat aacactggga		20
<210> 2396		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2396		
gcactctttc cgaacaact		19
<210> 2397		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2397		
ctaccaacca ccacagaca		19
<210> 2398		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2398		
gcactctttc cgaacaact		19
<210> 2399		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2399		
ggcattacta tcagaccacc a		21
<210> 2400		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    2400
actacaaaag agaagcccca                20
<210>    2401
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2401
gcccatcagg aacatacgag                20
<210>    2402
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2402
gcccatcagg aacatacgag                20
<210>    2403
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2403
gcccatcagg aacatacgag                20
<210>    2404
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2404
gctacacacc ttcaaactc                20
<210>    2405
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2405
tgctgccaag aagaacaac                19
<210>    2406
<211>    18
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2406
aaaagagaag ccccgca 18
<210> 2407
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2407
aaaagagaag ccccgca 18
<210> 2408
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2408
agcagaaacg ctcaaagcc 19
<210> 2409
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2409
gctgcaacta ctcatgcct 19
<210> 2410
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2410
gcactctttc cgaacaact 19
<210> 2411
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2411
cacattgacc atccaaatcc t 21

```

<210>	2412	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2412	
	gctgccaaga agaacaacat ac	22
<210>	2413	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2413	
	tctaccaacc accacagac	19
<210>	2414	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2414	
	gctcaaagcc actgaggaa	19
<210>	2415	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2415	
	gctcaaagcc actgaggaaa	20
<210>	2416	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2416	
	tctaccaacc accacagac	19
<210>	2417	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	2417	
cacattgacc atccaaatcc t		21
<210>	2418	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2418	
ctcattcgca aatccaacca		20
<210>	2419	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2419	
ctctgtctac actggtgaat cc		22
<210>	2420	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2420	
aaaagagaag ccccagcac		19
<210>	2421	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2421	
gtgtcctttc tacattcgtg tc		22
<210>	2422	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2422	
gataagagct acgagcacca gaca		24
<210>	2423	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>  
 <223> Primer  
 <400> 2423  
 gataagagct acgagcacca gaca 24  
 <210> 2424  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2424  
 gataagagct acgagcacca gaca 24  
 <210> 2425  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2425  
 acaggcacct acacacctca 20  
 <210> 2426  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2426  
 gataagagct acgagcacca gaca 24  
 <210> 2427  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2427  
 ggaggacaac caatcacca 19  
 <210> 2428  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2428  
 gataagagct acgagcacca gaca 24  
 <210> 2429  
 <211> 19

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2429	
	aagagctacg agcaccaga	19
<210>	2430	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2430	
	aagagctacg agcaccaga	19
<210>	2431	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2431	
	tgccaagaaa cctactgaga	20
<210>	2432	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2432	
	aagagctacg agcaccaga	19
<210>	2433	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2433	
	gctgctaaca tacacctgaa ac	22
<210>	2434	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2434	
	gctacacacc ttccaaactc at	22



SEQLIST-20480.TXT

<210>	2435	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2435	
	ggcgacattt caggcatt	18
<210>	2436	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2436	
	gctgctaaca tacacctgaa ac	22
<210>	2437	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2437	
	ggagaggaac ttcaccaca	19
<210>	2438	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2438	
	gctacacacc ttccaaactc at	22
<210>	2439	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2439	
	acaggcacct acacacctca	20
<210>	2440	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2440	
caggagagga	acttcacca	19
<210>	2441	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2441	
tcctacacag	gcacctacac ac	22
<210>	2442	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2442	
tacacaggca	cctacacac	19
<210>	2443	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2443	
tcccaggaga	ggaacttca	19
<210>	2444	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2444	
tacacaggca	cctacacac	19
<210>	2445	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2445	
tacacaggca	cctacacac	19
<210>	2446	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   2446
tacacaggca cctacacac                                19

<210>   2447
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2447
tcctacacag gcacctacac a                            21

<210>   2448
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2448
gctgctaaca tacacctgaa ac                            22

<210>   2449
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2449
caaagacatc tgaggagcac                              20

<210>   2450
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2450
cctacacagg cacctacaca                              20

<210>   2451
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2451
cctacacagg cacctacaca                              20

<210>   2452

```

<211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 2452  
 gaggacaacc aatcaccaac 20  
  
 <210> 2453  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 2453  
 gctacacacc ttccaaactc at 22  
  
 <210> 2454  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 2454  
 ccaaaaacaa atcgccaacc 20  
  
 <210> 2455  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 2455  
 ctacacaggc acctacaca 19  
  
 <210> 2456  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 2456  
 ttgctacaca ctttcaaac 20  
  
 <210> 2457  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 2457

ggctaccacc ttatgtcctt	SEQLIST-20480.TXT	20
<210> 2458		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2458		
gctacacacc ttccaaactc at		22
<210> 2459		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2459		
tatgatgagc cgacgacgac		20
<210> 2460		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2460		
tatgatgagc cgacgacgac		20
<210> 2461		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2461		
catcctacac aggcacctac		20
<210> 2462		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2462		
ttctgctaatt cttgctgcta ct		22
<210> 2463		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    2463
acatttgcta cacaccttcc                20
<210>    2464
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2464
tctgctaadc ttgctgctac t                21
<210>    2465
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2465
tcctacacag gcacctacac                20
<210>    2466
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2466
cttctgctaa tcttgctgct ac                22
<210>    2467
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2467
cttctgctaa tcttgctgct ac                22
<210>    2468
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2468
ttctgctaad cttgctgcta c                21
<210>    2469
<211>    21
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 2469
ttctgctaattttgctgcta c 21

<210> 2470
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2470
ttctgctaattttgctgcta c 21

<210> 2471
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2471
tcctacacag gcacctacac 20

<210> 2472
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2472
tcctacacag gcacctacac 20

<210> 2473
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2473
tcctacacag gcacctacac 20

<210> 2474
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2474
tcctacacag gcacctacac 20

```

```

<210> 2475
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2475
cagacttcaa agccttcaaa cc                22

<210> 2476
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2476
tcatcctaca caggcaccta ca                22

<210> 2477
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2477
agacttcaaa gccttcaaac c                21

<210> 2478
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2478
tctgaggaca agagggcaa                    19

<210> 2479
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2479
cctcacttcg tcatcaaaga ca                22

<210> 2480
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```



<400>	2480		
	catcctacac aggcacctac a		21
<210>	2481		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2481		
	atcctacaca ggcacctaca		20
<210>	2482		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2482		
	gcagacttca aagccttcaa ac		22
<210>	2483		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2483		
	gcagacttca aagccttcaa ac		22
<210>	2484		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2484		
	gacttgtgct gcctactact		20
<210>	2485		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2485		
	tcctacacag gcacctaca		19
<210>	2486		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

<220>  
 <223> Primer  
 <400> 2486  
 ccacattgac catccaaatc c 21  
 <210> 2487  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2487  
 gaaccagaac ctacacctga 20  
 <210> 2488  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2488  
 ggcatttcaa caccaaaact ca 22  
 <210> 2489  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2489  
 gaaccagaac ctacacctga 20  
 <210> 2490  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2490  
 ccacattgac catccaaatc c 21  
 <210> 2491  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2491  
 cggcatttca acaccaaacc 20  
 <210> 2492  
 <211> 19

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2492
gcagacttca aagccttca 19

<210> 2493
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2493
gacggcattt caacacca 18

<210> 2494
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2494
catcctacac aggcacctac 20

<210> 2495
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2495
catcctacac aggcacctac 20

<210> 2496
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2496
gcagacttca aagccttca 19

<210> 2497
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2497
catcctacac aggcacctac 20

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 2498
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2498
gcagacttca aagccttca 19

<210> 2499
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2499
acaagcctca ctccctttc 19

<210> 2500
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2500
acaagcctca ctccctttc 19

<210> 2501
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2501
gataccgcta caagcctca 19

<210> 2502
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2502
tcttcacct acacaggcac 20

<210> 2503
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2503	
tcttcatcct	acacaggcac	20
<210>	2504	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2504	
gataccgcta	caagcctca	19
<210>	2505	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2505	
tcttcatcct	acacaggcac	20
<210>	2506	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2506	
ggtcttcatc	ctacacaggc a	21
<210>	2507	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2507	
ccacattgac	catccaaatc c	21
<210>	2508	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2508	
ctacacacct	tcctaaactca tt	22
<210>	2509	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2509
gataccgcta caagcctca                                19

<210>    2510
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2510
ctgccaagaa gaacaacata cc                            22

<210>    2511
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2511
tgatgttctc taccaaccac c                             21

<210>    2512
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2512
ctgccaagaa gaacaacata cc                            22

<210>    2513
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2513
ggctatcaca agggcaaaaa                                20

<210>    2514
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2514
gaggacaacc aatcaccaac                                20

<210>    2515

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2515
agcaacgata ccgctacaa 19

<210> 2516
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2516
agcaacgata ccgctacaa 19

<210> 2517
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2517
gaggacaacc aatcaccaac 20

<210> 2518
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2518
acaaactact gaaacagcac ac 22

<210> 2519
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2519
agcaacgata ccgctacaa 19

<210> 2520
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2520

```

agcaacgata ccgctacaa	SEQLIST-20480.TXT	19
<210> 2521		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2521		
cagcaacgat accgctaca		19
<210> 2522		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2522		
ctacacacct tccaaactca tt		22
<210> 2523		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2523		
caaactactg aaacagcaca c		21
<210> 2524		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2524		
caaactactg aaacagcaca c		21
<210> 2525		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2525		
caaactactg aaacagcaca c		21
<210> 2526		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		



```

<223>    Primer
<400>    2526
caaactactg aaacagcaca c                21
<210>    2527
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2527
caaactactg aaacagcaca c                21
<210>    2528
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2528
caaaaacaaa tcgccaacca                20
<210>    2529
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2529
agcaacgata ccgctaca                18
<210>    2530
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2530
gtttggctcg gcttcatt                18
<210>    2531
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2531
agacaaaaga agcagccca                19
<210>    2532
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2532
ccaaaaacaa atcgccaacc 20
<210> 2533
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2533
acacaaacta ctgaaacagc ac 22
<210> 2534
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2534
gtgtcctttc tacattcgtg tc 22
<210> 2535
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2535
accaaaaaca aatcgccaac 20
<210> 2536
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2536
cacaaactac tgaaacagca c 21
<210> 2537
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2537
cacaaactac tgaaacagca c 21

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2538	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2538	
	gagaaccaaa aacaaatcgc c	21
<210>	2539	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2539	
	gagaaccaaa aacaaatcgc c	21
<210>	2540	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2540	
	cacaaactac tgaaacagca c	21
<210>	2541	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2541	
	cacaaactac tgaaacagca c	21
<210>	2542	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2542	
	cacaaactac tgaaacagca c	21
<210>	2543	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	2543	
tgccctacact	gctgctcta	19
<210>	2544	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2544	
tgccctacact	gctgctcta	19
<210>	2545	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2545	
tctgcaatca	acagacctca aa	22
<210>	2546	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2546	
cccaccaaca	gagcctaataa a	21
<210>	2547	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2547	
ctgcaatcaa	cagacctcaa a	21
<210>	2548	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2548	
ctacacacct	tcctaaactca tt	22
<210>	2549	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>  Primer

<400>  2549
ctgcaatcaa cagacctcaa a                21

<210>  2550
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  2550
cccaccaaca gagcctaaaa                20

<210>  2551
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  2551
tgatatgatt gctgcctaca ct            22

<210>  2552
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  2552
gttggttgctg ctaatgcact                20

<210>  2553
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  2553
cccaccaaca gagcctaaa                19

<210>  2554
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  2554
acatttgcta cacaccttcc                20

<210>  2555
<211>  21

```

SEQLIST-20480.TXT

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2555	
	tctgcaatca acagacctca a	21
<210>	2556	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2556	
	tcccaccaac agagcctaa	19
<210>	2557	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2557	
	ctgcaatcaa cagacctcaa	20
<210>	2558	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2558	
	gataagagct acgagcacca	20
<210>	2559	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2559	
	ctgcaatcaa cagacctcaa	20
<210>	2560	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2560	
	cctgaccctc taaagccaac	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2561	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2561	
	cctgaccctc taaagccaac	20
<210>	2562	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2562	
	cactcaacaa ggcaaccaa	19
<210>	2563	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2563	
	gtgacttgctg ctgcctact	19
<210>	2564	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2564	
	cctgaccctc taaagccaa	19
<210>	2565	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2565	
	gtttggctcg gcttcatt	18
<210>	2566	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2566	
acaaaacatt cccaccaaca		20
<210>	2567	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2567	
gcatacaaaa cattcccacc aac		23
<210>	2568	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2568	
cctgaccctc taaagccaa		19
<210>	2569	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2569	
cactcaacaa ggcaaccaa		19
<210>	2570	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2570	
catacaaaac attcccacca ac		22
<210>	2571	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2571	
cctgaccctc taaagccaa		19
<210>	2572	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	



SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   2572
ttacctgacc ctctaaagcc                                20

<210>   2573
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2573
ttacctgacc ctctaaagcc                                20

<210>   2574
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2574
ttacctgacc ctctaaagcc                                20

<210>   2575
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2575
cgcatacaaa acattcccac c                              21

<210>   2576
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2576
cgcatacaaa acattcccac c                              21

<210>   2577
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2577
acgcatacaa aacattccca c                              21

<210>   2578

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2578
gataagagct acgagcacca                20

<210> 2579
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2579
gataagagct acgagcacca                20

<210> 2580
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2580
caacatttgc tacacacctt c              21

<210> 2581
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2581
tgacgcatac aaaacattcc c              21

<210> 2582
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2582
caacatttgc tacacacctt c              21

<210> 2583
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2583

```

	SEQLIST-20480.TXT	
acccaacact caacatctca		20
<210> 2584		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2584		
actgtgctga gagcaatcaa		20
<210> 2585		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2585		
actgtgctga gagcaatcaa		20
<210> 2586		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2586		
gataagagct acgagcacca		20
<210> 2587		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2587		
acaggcacct acacacctca		20
<210> 2588		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2588		
tgccgtagtg tcagtatcat c		21
<210> 2589		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223>	Primer	
<400>	2589	
	acaggcacct acacacctca	20
<210>	2590	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2590	
	ggcacattaa ccaggctaca	20
<210>	2591	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2591	
	acattaacca ggctacaacc a	21
<210>	2592	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2592	
	ccagaaccta cacctgaaga	20
<210>	2593	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2593	
	ccagaaccta cacctgaaga	20
<210>	2594	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2594	
	tgaatacacc caaagaccac at	22
<210>	2595	
<211>	20	
<212>	DNA	

<213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2595  
 cggggaccaa gacctaataca 20  
 <210> 2596  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2596  
 tgctacacac cttccaaact 20  
 <210> 2597  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2597  
 agccttgaat acacccaaag a 21  
 <210> 2598  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2598  
 ccaggctaca accaagaca 19  
 <210> 2599  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2599  
 ggcagtagaa gacacacaag 20  
 <210> 2600  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2600  
 tgacatacca ggcataccaa 20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2601	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2601	
	gaagacacac aaggaatgga c	21
<210>	2602	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2602	
	tgacatacca ggcataccaa	20
<210>	2603	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2603	
	gacacacaag gaatggacaa	20
<210>	2604	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2604	
	tgacatacca ggcataccaa	20
<210>	2605	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2605	
	ccaggaaaag ccaaccaac	19
<210>	2606	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	2606	
cctaccatac	agaaggaagt	ca
		22
<210>	2607	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2607	
caccaaacac	agaagattcc	a
		21
<210>	2608	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2608	
agaccaatca	accctactga	c
		21
<210>	2609	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2609	
agacatccgc	tctccatt	
		19
<210>	2610	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2610	
ctacccagga	aaagccaac	
		19
<210>	2611	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2611	
acatccgctc	tcccattt	
		18
<210>	2612	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2612
tgacatacca ggcataccaa a                21

<210>    2613
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2613
tgaggaagaa gaagaggaag ac              22

<210>    2614
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2614
tgacatacca ggcataccaa a                21

<210>    2615
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2615
cacattgacc atccaaatcc t                21

<210>    2616
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2616
agaatggagg acgcaatggg                  20

<210>    2617
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2617
agaatggagg acgcaatggg                  20

<210>    2618
<211>    19

```



<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2618	
	agaatggagg acgcaatgg	19
<210>	2619	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2619	
	agaatggagg acgcaatgg	19
<210>	2620	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2620	
	tgacatacca ggcataccaa a	21
<210>	2621	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2621	
	taaccagaat ggaggacgca a	21
<210>	2622	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2622	
	accagaatgg aggacgcaa	19
<210>	2623	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2623	
	gtcttcatcg ctcaaagca	19

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2624	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2624	
	gtcttcatcg ctcaaagca	19
<210>	2625	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2625	
	gtcttcatcg ctcaaagca	19
<210>	2626	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2626	
	tgacatacca ggcataccaa ag	22
<210>	2627	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2627	
	tgacatcgtc aagggtcaaa	20
<210>	2628	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2628	
	cataccaggc ataccaaagg a	21
<210>	2629	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2629	
ggaccccaat caaaccaac		19
<210>	2630	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2630	
tggaccccaa tcaaaccaa		19
<210>	2631	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2631	
tctgaggaca agagggcaa		19
<210>	2632	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2632	
accaggcata ccaaaggac		19
<210>	2633	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2633	
tctgaggaca agagggcaa		19
<210>	2634	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2634	
gccaacaaca acaaggccaa a		21
<210>	2635	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   2635
gccacaaca acaaggcca a                21

<210>   2636
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2636
accaggcata ccaaaggac                19

<210>   2637
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2637
ttgctacaca cttccaaac                20

<210>   2638
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2638
ttgctacaca cttccaaac                20

<210>   2639
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2639
ttgctacaca cttccaaac                20

<210>   2640
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2640
ggccaacaac aacaaggcca a            21

<210>   2641

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2641
tgtagacatg gtacatgcga aa                22

<210> 2642
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2642
gccaacaaca acaaggccaa                20

<210> 2643
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2643
ttgctacaca ccttccaaac                20

<210> 2644
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2644
accaggcata ccaaaggac                19

<210> 2645
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2645
ttggactgag actgacctta c                21

<210> 2646
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2646

```

	SEQLIST-20480.TXT	
tctgaggaca agagggcaa		19
<210> 2647		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2647		
ataccaggca taccaaagga c		21
<210> 2648		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2648		
gtctgcttct aagtctgctt c		21
<210> 2649		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2649		
gggtgtgacc gaaaggtaa		19
<210> 2650		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2650		
gctgtgtgtt tgcctatgtt		20
<210> 2651		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2651		
acataccagg cataccaaag gac		23
<210> 2652		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    2652
gcaagggagg taggactaga                20
<210>    2653
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2653
ttctacgcag agggaagca                19
<210>    2654
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2654
tgccgtgacc atgagcatga                20
<210>    2655
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2655
acataccagg cataccaaag ga            22
<210>    2656
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2656
tgccgtgacc atgagcatga                20
<210>    2657
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2657
tgttcctttt accctccaga t            21
<210>    2658
<211>    21
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2658
cataccaggc ataccaaagg a 21
<210> 2659
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2659
cataccaggc ataccaaagg a 21
<210> 2660
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2660
acttgtgctg cctactactt 20
<210> 2661
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2661
gctatctgtc acattcttcc c 21
<210> 2662
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2662
ccgtgaccat gagcatgaa 19
<210> 2663
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2663
ccgtgaccat gagcatgaa 19

```



SEQLIST-20480.TXT

<210>	2664	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2664	
	gctatctgtc acattcttcc c	21
<210>	2665	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2665	
	ccgtgaccat gagcatgaa	19
<210>	2666	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2666	
	ccgtgaccat gagcatgaa	19
<210>	2667	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2667	
	ccacattgac catccaaatc c	21
<210>	2668	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2668	
	ccacattgac catccaaatc c	21
<210>	2669	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	2669	
ccgtgaccat gagcatgaa		19
<210>	2670	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2670	
gctatctgtc acattcttcc c		21
<210>	2671	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2671	
gctatctgtc acattcttcc c		21
<210>	2672	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2672	
gctatctgtc acattcttcc c		21
<210>	2673	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2673	
caaccatggt gttgctgct		19
<210>	2674	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2674	
cgtgaccatg agcatgaaa		19
<210>	2675	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	2675	
	ggtacatgcg aaaggtcaga a	21
<210>	2676	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2676	
	ggtacatgcg aaaggtcaga a	21
<210>	2677	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2677	
	cgtgaccatg agcatgaaa	19
<210>	2678	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2678	
	gagtacaaag ccagtagata cttca	25
<210>	2679	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2679	
	accacaacac tggaagaaac	20
<210>	2680	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2680	
	gaggttacca caaactgga aga	23
<210>	2681	
<211>	20	

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2681	
	gaggttacca caacactgga	20
<210>	2682	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2682	
	ggtacatgcg aaaggtcaga a	21
<210>	2683	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2683	
	cgtgaccatg agcatgaaa	19
<210>	2684	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2684	
	cgtgaccatg agcatgaaa	19
<210>	2685	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2685	
	gtgaaagtca acaaccacc	20
<210>	2686	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2686	
	gttggttgctg ctaatgcact	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2687	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2687	
	cgtgaccatg agcatgaaa	19
<210>	2688	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2688	
	ggaggacaac caatcaccaa	20
<210>	2689	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2689	
	ccaccaaaca cagaagattc ca	22
<210>	2690	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2690	
	gataagagct acgagcacca	20
<210>	2691	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2691	
	ggaggacaac caatcaccaa	20
<210>	2692	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2692		
	agaccaatca accctactga c		21
<210>	2693		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2693		
	agaccaatca accctactga c		21
<210>	2694		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2694		
	gatgaggaag aagaggacga		20
<210>	2695		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2695		
	gtacatgcga aaggtcagaa		20
<210>	2696		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2696		
	ccaccaaaca cagaagattc c		21
<210>	2697		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2697		
	ccaccaaaca cagaagattc c		21
<210>	2698		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   2698
ccaccaaaca  cagaagattc c                               21

<210>   2699
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2699
accaatcaac  cctactgacc                               20

<210>   2700
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2700
tcctacacag  gcacctacac ac                            22

<210>   2701
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2701
ctacacaggc  acctacacac                               20

<210>   2702
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2702
ctacacaggc  acctacacac                               20

<210>   2703
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2703
cacattgacc  atccaaatcc t                             21

<210>   2704

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2704
gttctctacc aaccaccaca                20

<210> 2705
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2705
accaatcaac cctactgacc                20

<210> 2706
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2706
cacattgacc atccaaatcc t              21

<210> 2707
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2707
tacacaggca cctacacac                 19

<210> 2708
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2708
tacacaggca cctacacac                 19

<210> 2709
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2709

```



tacacaggca cctacacac	19
<210> 2710	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2710	
caaaagacct atgagagaca tcc	23
<210> 2711	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2711	
gtacatgcga aaggtcagaa	20
<210> 2712	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2712	
agacatccgc tctcccatt	19
<210> 2713	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2713	
aagagctacg agcaccaga	19
<210> 2714	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2714	
cacattgacc atccaaatcc t	21
<210> 2715	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

<223>	Primer	
<400>	2715	
	caccacagac atcaatcact t	21
<210>	2716	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2716	
	gataagagct acgagcacca gaca	24
<210>	2717	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2717	
	gcaagtggag gacaaccaa	19
<210>	2718	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2718	
	tgcttttcctt ctgtgctttt	20
<210>	2719	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2719	
	tgcttttcctt ctgtgctttt	20
<210>	2720	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2720	
	ctctgtctac actgttgaat cc	22
<210>	2721	
<211>	22	
<212>	DNA	

<213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2721  
 catcctacac aggcacctac ac 22  
 <210> 2722  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2722  
 gtgctttcct tctgtgcttt 20  
 <210> 2723  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2723  
 tcaaagggga atgcccaaa 19  
 <210> 2724  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2724  
 gtgctttcct tctgtgcttt 20  
 <210> 2725  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2725  
 gtgctttcct tctgtgctt 19  
 <210> 2726  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 2726  
 gtgctttcct tctgtgctt 19

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2727	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2727	
	tcctacacag gcacctacac	20
<210>	2728	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2728	
	tcctacacag gcacctacac	20
<210>	2729	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2729	
	tcctacacag gcacctacac	20
<210>	2730	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2730	
	gtacatgcga aaggtcagaa	20
<210>	2731	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2731	
	accaggaaa agccaaccaa c	21
<210>	2732	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	2732	
	gcctctcttg ttcttgctc	19
<210>	2733	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2733	
	gcctctcttg ttcttgctc	19
<210>	2734	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2734	
	ccaattcaac tgtgctttcc t	21
<210>	2735	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2735	
	tgctgccaag aagaacaac	19
<210>	2736	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2736	
	ctgccaattc aactgtgct	19
<210>	2737	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2737	
	aggctggaaa tgctacagaa	20
<210>	2738	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2738
gctacaaaca atgtctttcg ct                22

<210>    2739
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2739
gctacaaaca atgtctttcg ct                22

<210>    2740
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2740
aggctggaaa tgctacaga                    19

<210>    2741
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2741
acaactcctg gaacaatgga a                21

<210>    2742
<211>    23
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2742
cttcataccta cacaggcacc tac            23

<210>    2743
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2743
acaactcctg gaacaatgga a                21

<210>    2744
<211>    20

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2744	
	gcagagtgtg aggaagaaga	20
<210>	2745	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2745	
	gtctgcttct aagtctgctt c	21
<210>	2746	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2746	
	acaactcctg gaacaatgga a	21
<210>	2747	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2747	
	gtagacatgg tacatgcgaa a	21
<210>	2748	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2748	
	ggcgacattt caggcatt	18
<210>	2749	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2749	
	ggcgacattt caggcatt	18

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2750	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2750	
	tgtagacatg gtacatgcga aa	22
<210>	2751	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2751	
	tgtagacatg gtacatgcga aa	22
<210>	2752	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2752	
	tgccaagaag aacaacatac c	21
<210>	2753	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2753	
	ctattgttgc tgctgctact t	21
<210>	2754	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2754	
	gctattgttg ctgctgctac tt	22
<210>	2755	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	